

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

L

GENERAL BIOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. ARTHUR DENDY (NEW ZEALAND).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
B. F. E. KEELING, Esq. (EGYPT).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. A. LACROIX (FRANCE).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).
PROF. R. NASINI (ITALY).
M. PAUL OTLET (BELGIUM).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. A. LACROIX.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFeree FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

ICT2

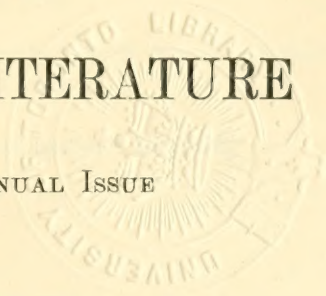
100

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE



L

GENERAL BIOLOGY

—

155358
21/6/20

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

—

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

—

1919 (NOV.)

Z
7403
R882
Div. L
1914

[Material received between Dec. 1914 and Dec. 1915.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volumes XIII-XVI (A to M) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.
 The Government of Belgium.
 The Government of Canada.
 The Government of Chili.
 The Government of Cuba.
 The Government of Denmark.
 The Government of Egypt.
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
 The Government of France.
 The Government of Germany.
 The Royal Society of London, Great Britain.
 The Government of Greece.
 The Government of Holland.
 The Government of Hungary.
 The Asiatic Society of Bengal, India.
 The Government of Italy.
 The Government of Japan.
 The Government of Mexico.
 The Government of New South Wales.
 The Government of New Zealand.
 The Government of Norway.
 The Academy of Sciences, Cracow.
 The Government of Queensland.
 The Government of Russia.
 The Government of the Union of South Africa.
 The Government of South Australia.
 The Government of Spain
 The Government of Sweden.
 The Government of Switzerland.
 The Smithsonian Institution, United States of America
 The Government of Victoria.
 The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—, McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur Henri Dehérain, Bibliothèque de l'Institut de France, Quai Conti, Paris.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec. Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.

Victoria and Tasmania.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 8700 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue	19
Subject Catalogue	65
Methods	68
General Morphology	70
General Physiology	71
General Cytology	89
List of Journals	97

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE OF CLASSIFICATION

(L) GENERAL BIOLOGY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	.	..	..	0000
METHODS AND APPARATUS	.	..	..				0100
GENERAL MORPHOLOGY	..	..	..				1000
GENERAL PHYSIOLOGY	..	..				..	2000
GENERAL CYTOLOGY	..	..	..			..	6000

(A) GENERAL BIOLOGY.

(A) ALLGEMEINE BIOLOGIE.

Under this schedule the following are to be indexed:—

1. Literature dealing with methods of work and investigation common to all branches of Biologic Science.
2. Literature dealing with the Morphology, Development, or Physiology of Living Organisms in general, in so far as the differences between animals and plants do not enter into consideration.
3. Literature dealing with the Study of the Cell generally.

Unter diesem Schema ist Folgendes einzuordnen:

1. Litteratur, welche die allen Zweigen der biologischen Wissenschaften gemeinsamen Arbeits- und Forschungsmethoden behandelt.
2. Litteratur, welche Morphologie, Entwicklung oder Physiologie lebender Organismen im allgemeinen behandelt, in sofern, als dabei die Unterschiede zwischen Tier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Litteratur, welche das Studium der Zelle im allgemeinen behandelt.

GENERAL.

- 0000 Philosophy
 0010 History, Biography.
 0020 Periodicals, Reports of Societies, Congresses etc.
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
 0050 Pedagogy.
 0060 Institutions, Museums, Collections, etc.
 0070 Nomenclature.
 0080 Fauna and Flora.

ALLGEMEINES.

- Philosophie.
 Geschichte, Biographien.
 Periodica, Berichte von Gesellschaften, Kongressen etc.
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
 Bibliographien.
 Festreden, Vorträge u s w., allgemeiner Art
 Pädagogik.
 Institute, Museen, Sammlungen etc.
 Nomenclatur.
 Fauna und Flora.

METHODS AND APPARATUS.

- 0100 General.
 0110 Microscopes. (See also O 0140 ; R 0250.)

METHODEN UND APPARATE.

- Allgemeines.
 Mikroskop. (Siehe auch O 0140 R 0250.)

(L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

(L) BIOLOGIA GENERALE.

Doivent être classés sous cette rubrique:—

1° Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.

2° Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général, et ne tenant pas compte des caractères particuliers aux animaux ou aux plantes.

3° Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

Nei titoli qui sotto segnati saranno comprese:—

1. La letteratura riferentesi ai metodi di investigazione ed alle ricerche comuni a tutte le branche della biologia.

2. La letteratura che riguarda la morfologia, lo sviluppo e la fisiologia dell' organismo vivente in generale; sarà escluso ciò che si riferisce alle differenze fra gli animali ed i vegetali.

3. La letteratura che comprende lo studio della cellula in generale.

GÉNÉRALITÉS.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire, Biographie.
 0020 Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions, Musées, Collections, etc.
 0070 Nomenclature.
 0080 Faune et Flore.

GENERALITÀ.

- Filosofia.
 Storia, Biografia.
 Periodici, Resoconti di Società e Congressi, etc.
 Trattati generali, Manuali, Dizionari
 Raccolte, Tavole.
 Bibliografie.
 Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti, Musei, Collezioni, ecc.
 Nomenclatura.
 Fauna e Flora.

MÉTHODES ET APPAREILS.

METODI ED APPARECCHI.

- 0100 Généralités.
 0110 Microscope. (*Voy. aussi* O 0140 ; R 0250.)

- Generalità.
 Microscopio. (*Vedi anche* O 0140 ; R 0250.)

0150	Microtome. (<i>See also</i> O 0150.)	Mikrotom. (<i>Siehe auch</i> O 0150.)
0200	Micro-Chemistry.	Mikrochemie.
0250	Fixation. (<i>See also</i> O 0115.)	Fixieren. (<i>Siehe auch</i> O 0115.)
0300	Staining. (<i>See also</i> O 0130.)	Färben. (<i>Siehe auch</i> O 0130.)
0350	Spectrum Apparatus.	Spektral-Apparate.
0400	Photography. (<i>See also</i> O 0145.)	Photographie. (<i>Siehe auch</i> O 0145.)
0450	Radiography.	Radiographie.
0500	Measuring and Weighing (biometric).	Messen und Wägen (biometrisches).
0550	Other Methods.	Andere Methoden.

GENERAL MORPHOLOGY.

(*See also* M 1000-1800 ; N 0207.)

- 1000 General.
- 1100 Teetology (Structure of the Individual).
- 1200 Promorphology (Fundamental Principles of Structure).
- 1500 Teratology. (*See also* M 1800 ; N 0223.)

ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.

(*Siehe auch* M 1000-1800 ; N 0207.)

- Allgemeines
- Tektologie (Struktur des Individuums)
- Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Struktur).
- Teratologie. (*Siehe auch* M 1800 ; N 0223.)

GENERAL PHYSIOLOGY

(*See also* (M) Botany, (N) Zoology, (Q) Physiology.)

- 2000 General.

Origin and Development of the Organism.

- 2040 General.
- 2050 Asexual Reproduction. (*See also* M 3600 ; Q 0820.)
- 2100 Fission.
- 2150 Budding.
- 2175 Regeneration.
- 2180 Grafting and Transplantation.
- 2300 Sexual Reproduction. (*See also* Q 0820.)
- 2350 Copulation.
- 2400 Fertilization. (*See also* M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
- 2450 Parthenogenesis. (*See also* N 0215.)
- 2500 Metamorphosis.
- 2550 Alternation of Generation. (*See also* M 1750 ; N 0215.)
- 2600 Hybridization. (*See also* M 3550 ; N 0223.)
- 2650 Hermaphroditism

ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE

(*Siehe auch* (M) Botanik, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

- Allgemeines.

Ursprung und Entwicklung des Organismus.

- Allgemeines.
- Ungeschlechtliche Fortpflanzung. (*Siehe auch* M 3600 ; Q 0820.)
- Teilung.
- Knospenbildung
- Regeneration.
- Pfropfung und Transplantation
- Geschlechtliche Fortpflanzung. (*Siehe auch* Q 0820.)
- Copulation.
- Befruchtung. (*Siehe auch* M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
- Parthenogenesis. (*Siehe auch* N 0215.)
- Metamorphose.
- Generationswechsel. (*Siehe auch* M 1750 ; N 0215.)
- Bastardbildung. (*Siehe auch* M 3550 ; N 0223.)
- Hermaphroditismus.

0150	Microtome. (<i>Voy. aussi</i> O 0150.)	Microtomi. (<i>Vedi anche</i> O 0150.)
0200	Microchimie.	Microchimica.
0250	Fixation. (<i>Voy. aussi</i> O 0115.)	Fissazione. (<i>Vedi anche</i> O 0115.)
0300	Coloration. (<i>Voy. aussi</i> O 0130.)	Colorazione. (<i>Vedi anche</i> O 0130.)
0350	Appareils spectroscopiques.	Apparecchi spettrali.
0400	Photographie. (<i>Voy. aussi</i> O 0145.)	Fotografia. (<i>Vedi anche</i> O 0145.)
0450	Radiographie.	Radiografia.
0500	Mensuration et pesage (biométrique).	Pesi e misure (biometrici).
0550	Autres méthodes.	Altri metodi.

MORPHOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M 1000-1800 ; N 0207.)

1000	Généralités.
1100	Tectologie (structure de l'individu).
1200	Promorphologie (principes fondamentaux de la structure).
1500	Tératologie. (<i>Voy. aussi</i> M 1800 ; N 0223.)

MORFOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* M 1000-1800 ; N 0207.)

Generalità.
Tectologia (struttura dell' individuo).
Promorfologia (principi fondamentali di struttura).
Teratologia. (<i>Vedi anche</i> M 1800 N 0223.)

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

2000	Généralités.
------	--------------

Origine et développement des organismes.

2040	Généralités.
2050	Reproduction asexuée. (<i>Voy. aussi</i> M 3600 ; Q 0820.)
2100	Scissiparité.
2150	Bourgeonnement.
2175	Régénération.
2180	Grefte et transplantation.
2300	Reproduction sexuée. (<i>Voy. aussi</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fécondation. (<i>Voy. aussi</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
2450	Parthénogenèse. (<i>Voy. aussi</i> N 0215.)
2500	Métamorphose.
2550	Génération alternante. (<i>Voy. aussi</i> M 1750 ; N 0215.)
2600	Hybridation. (<i>Voy. aussi</i> M 3550 ; N 0223.)
2650	Hermaphroditisme.

FISIOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* (M) Botanica, (N) Zoologia, (Q) Fisiologia.)

Generalità.

Origine e sviluppo dell' Organismo.

Generalità.
Riproduzione Asessuale. (<i>Vedi anche</i> M 3600 ; Q 0820.)
Scissione.
Gemmazione.
Rigenerazione.
Innesto e trapiantamento.
Riproduzione sessuale. (<i>Vedi anche</i> Q 0820.)
Copulazione.
Fecondazione. (<i>Vedi anche</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
Partenogenesi. (<i>Vedi anche</i> N 0215.)
Metamorfosi.
Generazione alternante. (<i>Vedi anche</i> M 1750 ; N 0215.)
Ibridismo. (<i>Vedi anche</i> M 3550 ; N 0223.)
Ermafroditismo.

- 2700 Inheritance. (*See also* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 3000 Variation. (*See also* M 4500 ; N 0223.)
 4000 Mechanism of Development. (*See also* O 1500.)
 4100 Influence of Internal Agencies.
 4200 " External Agencies.
 4250 Teleony.
 4300 Theory of Descent. (*See also* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 4350 Consanguinity.
 4400 Phylogeny. (*See also* M 4700.)
 4500 Ontogeny. (*See also* N 0215.)
 4550 Experimental Embryology.

Life of the Individual.

- 4600 General.
 4650 Duration of Life.
 4655 Periodicity of Vital Phenomena.
 4670 Revivescence. Survival of Organs.
 4700 Molecular Structure.
 4800 Food and Assimilation. (*See also* Q 1800, 7921, 7931.)
 4900 Metabolism, including Biological Chemistry. (*See also* D 8040 ; Q 7900.)
 5000 Respiration and Fermentation. (*See also* M 3080, 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
 5050 Disassimilation. Excretion.
 5100 Performance of Work in General.
 5200 General Relations to External Conditions.
 5300 Adaptation. Mimicry.
 5400 Protective Mechanisms. (*See also* N 0219.)
 5500 Ecology. (*See also* M 3200.)
 5550 Symbiosis. (*See also* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
 5600 Colonies. (*See also* N 0219.)

Decline.

- 5700 Senescence.
 5800 Degeneration. (*See also* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 5900 Death. (*See also* Q 0180.)

GENERAL CYTOLOGY.

(*See also* (M) Botany, (O) Anatomy, (Q) Physiology.)

- 6000 General.

- Vererbung. (*Siehe auch* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 Variation. (*Siehe auch* M 4500 ; N 0223.)
 Entwicklungs-Mechanik. (*Siehe auch* O 1500.)
 Einfluss innerer Agentien.
 Einfluss äusserer Agentien.
 Telegonie.
 Descendenztheorie. (*Siehe auch* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 Blutsverwandtschaft.
 Phylogenie. (*Siehe auch* M 4700.)
 Ontogenie. (*Siehe auch* N 0215.)
 Experimentelle Embryologie.

Leben des Individuums.

- Allgemeines.
 Lebensdauer.
 Periodizität der Lebenserscheinungen.
 Wiederbelebung. Ueberleben der Organe.
 Molekulare Struktur.
 Nahrung und Assimilation. (*Siehe auch* Q 1800, 7921, 7931.)
 Stoffwechsel, einschl. biologische Chemie. (*Siehe auch* D 8040 ; Q 7900.)
 Respiration und Fermentation. (*Siehe auch* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
 Dissimilation. Ausscheidung.
 Arbeitsleistung im Allgemeinen.
 Allgemeine Beziehungen zu äusseren Lebensbedingungen.
 Anpassung. Mimikry.
 Schutz-Mechanismen. (*Siehe auch* N 0219.)
 Ökologie. (*Siehe auch* M 3200.)

Verfall.

- Das Altern. (*Siehe auch* Q 0180.)
 Degeneration. (*Siehe auch* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 Tod. (*Siehe auch* Q 0180.)

ALLGEMEINE CYTOLOGIE.

(*Siehe auch* (M) Botanik, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

- Allgemeines.

- 2700 Héritéité. (*Voy. aussi* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 3000 Variation. (*Voy. aussi* M 4500 ; N 0223.)
 4000 Mécanisme du développement. (*Voy. aussi* O 1500.)
 4100 Influence des agents internes.
 4200 " " " externes.
 4250 Télégonie.
 4300 Théorie de la descendance. (*Voy. aussi* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 4350 Consanguinité.
 4400 Phylogénie. (*Voy. aussi* M 4700.)
 4500 Ontogénie. (*Voy. aussi* N 0215.)
 4550 Embryologie expérimentale.

Vie individuelle.

- 4600 Généralités.
 4650 Durée de la vie.
 4655 Périodicité des phénomènes vitaux.
 4670 Réviviscence. Survie des organes.
 4700 Structure moléculaire.
 4800 Alimentation et assimilation. (*Voy. aussi* Q 1800, 7921, 7931.)
 4900 Métabolisme, y compris la chimie biologique. (*Voy. aussi* D 8040 ; Q 7900.)
 5000 Respiration et fermentation. (*Voy. aussi* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
 5050 Désassimilation. Excrétion.
 5100 Travail en général.
 5200 Relations générales avec le milieu extérieur.
 5300 Adaptation. Mimétisme.
 5400 Mécanisme de la protection. (*Voy. aussi* N 0219.)
 5500 Ecologie (mœurs). (*Voy. aussi* M 3200.)
 5550 Symbiose. (*Voy. aussi* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
 5600 Colonies. (*Voy. aussi* N 0219.)

Décépitude.

- 5700 Sénescence. (*Voy. aussi* O 1920.)
 5800 Dégénérescence. (*Voy. aussi* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 5900 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.)


CYTOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

6000 Généralités.

- Eredità. (*Vedi anche* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 Variazioni. (*Vedi anche* M 4500 ; N 0223.)
 Meccanismo dello sviluppo. (*Vedi anche* O 1500.)
 Influenza di agenti interni.
 " " " agenti esterni.
 Telegonia.
 Teoria della discendenza. (*Vedi anche* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 Consanguineità.
 Filogenia. (*Vedi anche* M 4700.)
 Ontogenia. (*Vedi anche* N 0215.)
 Embriologia sperimentale.

Vita individuale.

- Generalità.
 Durata della vita.
 Periodicità dei fenomeni vitali.
 Reviviscenza. Sopravvivenza degli organi.
 Struttura molecolare.
 Alimenti ed assimilazione. (*Vedi anche* Q 1800, 7921, 7931.)
 Metabolismo, inclusa la chimica biologica. (*Vedi anche* D 8040 ; Q 7900.)
 Respirazione e Fermentazione. (*Vedi anche* M 3100 ; Q 6900 ; R 1820.)
 Disassimilazione. Escrezione.
 Produzione di lavoro in generale.
 Rapporti generali con le condizioni esterne.
 Adattamento. Mimetismo. 
 Meccanismi protettivi. (*Vedi anche* N 0219.)
 Ecologia. (*Vedi anche* M 3200.)
 Simbiosi. (*Vedi anche* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
 Colonie. (*Vedi anche* N 0219.)

Regressione dell' individuo.

- Senescenza. (*Vedi anche* O 1920.)
 Degenerazione. (*Vedi anche* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)

CITOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* (M) Botanica, (O) Anatomia, (Q) Fisiologia.)

Generalità.

Structure and Composition of the Cell.

(See also M 2640-2900; Q 0510; Q 0210.)

- 6100 General. (See also Q 0200.)
- 6200 Cytoplasm. (See also M 2700.)
- 6300 Nucleus. (See also 8000; M 2740.)
- 6400 Active Cell-Contents (Centrosome, etc.)
- 6450 Chloroplasts.
- 6500 Contractile Vacuoles. (See also M 2780.)
- 6600 Other Cell Contents.
- 6650 Reserve Material.
- 6750 Skeleton.
- 6900 Cell Membrane. (See also M 2850.)

Physical Properties.

- 7000 Osmotic Pressure, etc. (See also Q 0224.)

Physiological Properties.

- 7300 General.
- 7350 Metabolism. (See also Q 0230.)
- 7375 Phagocytosis. Macrophages.
- 7400 Motion. (See also M 3180; Q 0240.)
- 7500 Production of Heat.
- 7550 " Light.
- 7600 " Electricity.
- 7700 Irritability. (See also M 3180.)
- 7800 Fatigue.
- 7900 Conductivity of Stimuli.
- 7950 Sensation. (See also Q 3000.)
- 8000 Cell and nuclear Division.

Influence of Physical and Chemical Agents.

(See also Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Light (including Röntgen rays, etc.).
- 8300 Temperature.
- 8350 Electricity.
- 8400 Gravity.
- 8450 Other Physical Agents.
- 8500 Chemicals, including Colouring Materials. (See also Q 0690; Q 0295, 1300-1370.)

Pathological Changes.

- 8600 General.
- 8700 Death. (See also Q 0180.)

flau und Zusammensetzung der Zelle.

(Siehe auch M 2640-2900; Q 0510; Q 0210.)

- Allgemeines. (Siehe auch Q 0200.)
- Cytoplasma. (Siehe auch M 2700.)
- Kern. (Siehe auch 8000; M 2740.)
- Active Zellen Bestandteile (Centrosom etc.)
- Chloroplasten.
- Contractile Vacuolen. (Siehe auch M 2780.)
- Andere Zellen Bestandteile.
- Reserve-Material.
- Zell-Skelett.
- Zell-Membran. (Siehe auch M 2850.)

Physikalische Eigenschaften.

- Osmotischer Druck etc. (Siehe auch Q 0224.)

Physiologische Eigenschaften.

- Allgemeines.
- Stoffwechsel. (Siehe auch Q 0230.)
- Phagocytose. Macrophagen.
- Bewegung. (Siehe auch M 3180; Q 0240.)
- Erzeugung von Wärme.
- " Licht.
- " Elektrizität.
- Reizbarkeit. (Siehe auch M 3180.)
- Ermüdung.
- Leitung von Reizen.
- Empfindung. (Siehe auch Q 3000.)
- Zell- und Kernteilung.

Einfluss physikalischer und chemischer Agentien.

(Siehe auch Q 0290, 0295, 7919.)

- Licht (einschl. Röntgenstrahlen, etc.).
- Temperatur.
- Elektrizität.
- Schwerkraft.
- Andere physikalische Agentien.
- Chemikalien mit Einschluss der Farbstoffe. (Siehe auch Q 0690; Q 0295, 1300-1370.)

Pathologische Veränderungen.

- Allgemeines.
- Tod. (Siehe auch Q 0180.)

Structure et composition de la cellule.

(Voy. aussi M 2640-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- 6100 Généralités. (Voy. aussi Q 0200.)
 6200 Cytoplasme. (Voy. aussi M 2700.)
 6300 Noyau. (Voy. aussi 8000 ; M 2740.)
 6400 Composants actifs de la cellule (centrosome, etc.)
 6450 Chloroplastes.
 6500 Vacuoles contractiles. (Voy. aussi M 2780.)
 6600 Autres composants de la cellule.
 6650 Matières de réserve.
 6750 Squelette de la cellule.
 6900 Membrane cellulaire. (Voy. aussi M 2850.)

Propriétés physiques.

- 7000 Pression osmotique, etc. (Voy. aussi Q 0224.)

Propriétés physiologiques.

- 7300 Généralités.
 7350 Métabolisme. (Voy. aussi Q 0230.)
 7375 Phagocytose. Macrophages.
 7400 Mouvement. (Voy. aussi M 3180 ; Q 0240.)
 7500 Production de la chaleur.
 7550 „ de la lumière.
 7600 „ de l'électricité.
 7700 Irritabilité. (Voy. aussi M 3180.)
 7800 Fatigue.
 7900 Conductibilité des stimuli.
 7950 Sensation. (Voy. aussi Q 3000.)
 8000 Division cellulaire et nucléaire.

Influence des agents physiques et chimiques.

(Voy. aussi Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Lumière (y compris les rayons de Roentgen, etc.).
 8300 Température.
 8350 Électricité.
 8400 Pesanteur.
 8450 Autres agents physiques.
 8500 Agents chimiques (y compris les matières colorantes). (Voy. aussi O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

Modifications pathologiques.

- 8600 Généralités.
 8700 Mort. (Voy. aussi Q 0180.)

Struttura e Composizione della Cellula.

(Vedi anche M 2460-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- Generalità. (Vedi anche Q 0200.)
 Citoplasma. (Vedi anche M 2700.)
 Nucleo. (Vedi anche 8000 ; M 2740.)
 Componenti attivi della Cellula (centrosoma, etc.)
 Cloroplasti.
 Vacuoli contrattili. (Vedi anche M 2780.)
 Altri componenti della Cellula.
 Materiali di riserva.
 Scheletro cellulare.
 Membrana cellulare. (Vedi anche M 2850.)

Proprietà fisiche.

- Pressione osmotica. (Vedi anche Q 0224.)

Proprietà fisiologiche.

- Generalità.
 Metabolismo. (Vedi anche Q 0230.)
 Fagocitosi. Macrofagi.
 Movimento. (Vedi anche M 3180 ; Q 0240.)
 Produzione di Calore.
 „ „ Luce.
 „ „ Elettricità.
 Irritabilità. (Vedi anche M 3180.)
 Fatica.
 Conduttibilità degli stimoli.
 Sensazione. (Vedi anche Q 3000.)
 Divisione cellulare e nucleare.

Influenza di agenti fisici e chimici.

(Vedi anche Q 0290, 0295, 7919.)

- Luce (inclusi i raggi di Roentgen, etc.).
 Temperatura.
 Elettricità.
 Gravità.
 Altri agenti fisici.
 Agenti chimici, compresi i mezzi di colorazione. (Vedi anche O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

Modificazioni patologiche.

- Generalità.
 Morte. (Vedi anche Q 0180.)

INDEX

TO

(L) GENERAL BIOLOGY.

Adaptation	5300	Fertil	4800
Addresses	0040	Grafting	2180
Assimilation	4800	Growth, Influence of on cell ..	5400
Bibliographies	0002	Growth, Alternation of ..	2000
Biography	0010	Heat, Production of ..	7100
Botany	2140	Hermaphroditism	2600
Calcareous, Active	6400	History	0010
— other than Active	6800	Hybridization	2600
Cell, membrane	0030	Isotomism	2010
Cell, Structure and composition ..	0100-0900	Internal agencies, Influence of ..	1100
Chemicals, Influence of, on Cell ..	8500	Irritability	0000
Chloroplasts	0450	Irritability	7700
Collections	0080	Lectures	0000
Collective Works	0030	Life, Duration of	4000
Colonies	5600	Light, Influence of, on Cell ..	8000
Colouring matters, Influence of ..	8700	— Production of	7550
Congresses, Reports of	0020	Micro-organisms	1070
Consanguinity	4400	Mosses	0000
Copulation	2000	Metabolism	4000-7000
Cytology	0000-8700	Metamorphosis	2000
Cytoplasm	0200	Methods and apparatus ..	0700-0500
Death	5000, 8700	Micro-Chemistry	0000
Degeneration	5800	Microscopy	0110
Descent, Theory of	4400	Microtome	0150
Development, Mechanism of	4000	Mimicry	5000
Dictionaries	0080	Molecular structure	4700
Division of cells	8000	Morphology	1000-1500
Electricity, Influence of, on cell ..	8350	Mutability	7100
— Production of	7000	Museums	0060
Embryology, Experimental	4500	Nomenclature	0070
Experiment	5000	Nucleus of cell	5000
External agencies, Influence of ..	4200	Oecology	5500
— conditions, Relations to	5200	Origins	4500
Fatigue	7800	Osmotic pressure	7100
Fauna	0080	Parasitism	2000
Fertilization	5000	Physiological changes of cells ..	8000
Fertilization	2400	Physiology	0000
Fission	2100	Periodicity of vital phenomena ..	4000
Fixation	0200	Protoplasm	0000
Flora	0080	Photography	0400

Physiology	4400	Staining	0300
Physiology, General ..	2000 5400	Stimuli, Conductivity of ..	7000
Promorphology	1200	Survival of organs	4670
Proximate mechanisms ..	5400	Symbiosis	5550
Radiography	0450	Tables	0030
Regeneration	2175	Tectology	1100
Reproduction, Asexual ..	2050	Telephony	4250
Sexual	2300	Temperature, Influence of, on	
Reserve material of cell ..	6650	cell	8300
Respiration	5000	Teratology	1500
Radiosensory	4670	Text Books	0030
Sensory	5700	Treatises, General	0030
Sensation	7950	Vacuoles, Contractile	0500
Skeleton of cell	6750	Variation	3000
Statistics, Reports of ..	0020	Weighing	0500
Spectroscopic apparatus ..	0050	Work, Performance of	5100

TABLE DES MATIERES

POUR LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

Adaptation	5300	Fécondation	2400
Agents chimiques, Influence sur la cellule des	8500	Fixation	0250
— externes, Influence des	4200	Flore	0080
— internes, Influence des	4100	Gravité, Influence sur la cellule	8400
Alimentation	4800	Grefte	2180
Appareils spectroscopiques	0350	Génération alternante	2550
Assimilation	4800	Hérédité	2700
Bibliographies	0032	Hémaphroditisme	2650
Biographie	0010	Histoire	0010
Bourgeonnement	2150	Hybridation	2600
Cellule, Composants de la	6400, 6500	Institutions	0060
— Structure et composition de la	6100-6300	Irritabilité	7700
Chaleur, Production de la	7500	Leçons	0040
Chloroplastes	6450	Lumière, Influence sur la cellule de la	8250
Collections	0060	— Production de la	7750
Colonies	5600	Macrophages	7375
Coloration	0300	Manuels	0030
Conductibilité des stimuli	7900	Matières colorantes de la cellule	8500
Conférences	0040	— de réserve de la cellule	6650
Congrès, Rapports de	0020	Membrane cellulaire	6900
Consanguinité	4350	Mensuration	0500
Copulation	2350	Métabolisme	4900, 7350
Cytologie	6000-8700	Métamorphose	2500
Cytoplasme	6200	Méthodes et appareils	0100-0350
Dégénérescence	5800	Microchimie	0200
Descendance, Théorie de la	4300	Microscope	0110
Développement, Mécanisme du	4000	Microtome	0150
Dictionnaires	0030	Milieu extérieur, Relations avec la	5200
Discours	0040	Mimétisme	5300
Division de la cellule	8000	Modifications pathologiques de la cellule	8600
Electricité, Influence sur la cellule de l'	8350	Morphologie générale	1000-1500
— Production de l'	7600	Mort	5900, 8700
Embryologie expérimentale	4550	Mouvement	7400
Enseignement	0050	Musées	0060
Excrétion	5050	Nomenclature	0070
Fatigue	7800	Nucléus ou noyau de la cellule	6300
Faune	0080	Ecologie	5500
Fermentation	5000	Ontogénie	4500
		Parthénogénèse	2450

Parallèles des phénomènes vivants	4655	Scissotomie	5700
Parallèles	0020	Sensation	7950
Passage	0500	Sociétés, Rapports des	0020
Photocytose	7375	Squelette de la cellule	6750
Philosophie	0800	Stomach, Comestibilité des	7900
Photographie	0400	Structure moléculaire	4700
Phylogénie	4400	Survie des organes	4670
Physiologie générale .. 2000	5300	Symbiose	5550
Pression osmotique	7000	Talons	0030
Promorphologie	1200	Tectologie	1100
Protection, Mouvement de la	5400	Télégonie	4250
Radiographie	0450	Temperature, Influence sur la	
Recueils	0030	cellule de la	8300
Régénération	2175	Teratologie	1500
Reproduction asexuée	2050	Traits généraux	0030
— sexuelle	2300	Travail	5100
Respiration	5000	Vaccines contractées	6500
Révisionnaire	4670	Variation	3040
Scissotomie	2100	Vie, Durée de la	4650

INDEX

ZU

(L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Lebensbedingungen, Beziehungen	
Altern	5700	zu äusseren	5200
Anpassung	5300	Lehrbücher	0030
Arbeitsleistung	5100	Licht, Einfluss auf Zelle ..	8250
Asexuelle Reproduktion ..	2050	— Erzeugung von	7550
Assimilation	4800	Makrophagen	7375
Ausscheidung	5050	Messen	0500
Bastardbildung	2600	Metamorphose	2500
Befruchtung	2400	Methoden und Apparate ..	0100-0550
Bewegung der Zelle	7400	Mikrochemie	0200
Bibliographien	0032	Mikroskop	0110
Biographien	0010	Mikrotom	0150
Blutsverwandtschaft	4350	Mimicry	5300
Chloroplasten	6450	Molekulare Struktur	4700
Copulation	2350	Morphologie	1000-1500
Cytologie	6000-8900	Museen	0060
Cytoplasma	6200	Nahrung	4800
Degeneration	5800	Nomenklatur	0070
Descendenztheorie	4300	Oekologie	5500-5600
Elektrizität, Einfluss auf Zelle..	8350	Ontogenie	4500
— Erzeugung von	7600	Osmotischer Druck in der Zelle	7000
Embryologie, Experimentelle ..	4550	Pädagogik	0050
Empfindung	7950	Parthenogenesis	2450
Entwicklungs-Mechanik ..	4000-4200	Periodica	0020
Ermüdung der Zelle	7800	Periodizität der Lebenser-	
Farbenmittel	8500	scheinungen	4655
Färben	0300	Pfropfung	2180
Fauna	0080	Phagoeytose	7375
Fermentation	5000	Philosophie	0000
Festreden	0040	Photographie	0400
Fixieren	0250	Phylogenie	4400
Flora	0080	Physiologie	2000-5900
Generationswechsel	2550	Promorphologie	1200
Geschichte	0010	Radiographie	0450
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Regeneration	2175
Hermaphroditismus	2650	Reizbarkeit der Zelle	7700
Knospenbildung	2150	Reizen, Leitung von	7900
Kolonien	5600	Reproduktion	2050-4500
Kongresse, Berichte von	0020	Reservestoffe in der Zelle ..	6650
Leben des Individuums ..	4600-5600	Respiration	5000
		Sammelwerke	0030

Sammlungen	0060	Überlebung der Organe .	4670
Schutz-Mechanismus	5400	Ursprung des Organismus	2050-4500
Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400	Vacuolen, Contractile ..	.. 6500
Sexuelle Reproduktion .. .	2300-2400	Variation .. .. .	.. 3000
Spektral-Apparate	0350	Vererbung .. .. .	.. 2700
Stoffwechsel	4900	Verfall	5700-5900
— der Zelle	7350	Vorträge .. .. .	.. 0040
Struktur, Molekulare	4700	Wägen.. .. .	.. 0500
Symbiose	5550	Wärme, Erzeugung von..	.. 7500
Tabellen	0030	Wiederbelebung .. ..	.. 4670
Tektologie	1100	Wörterbücher .. ..	.. 0030
Teleonie	4250	Zellkern .. .. .	.. 6300
Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300	Zellmembran .. ..	.. 6900
Teratologie	1500	Zellskelett .. .. .	.. 6750
Tod	5900	Zellstruktur	6100-6900
— der Zelle	8700		

INDICE

PER LA

BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento	5300	Fauna	0080
Alimenti	4800	Fermentazione	5000
Assimilazione	4800	Fecondazione	2400
Bibliografie	0032	Filogenia	4400
Biografia	0010	Filosofia	0000
Calore, Produzione di	7500	Fisiologia	2000-4000
Cellula, Componenti attivi della	6400	Fissazione	0250
— Altri Componenti della	6600	Flora	0080
— Composizione e struttura	6100-6900	Fotografia	0400
Cellulare, Membrana	6900	Gemmazione	2150
Chimiche, Influenza sulla cellula	8500	Generazione alternante	2550
delle Azioni	8500	Gravità, Influenza sulla cellula	8400
Citologia	6000-8700	Ibridismo	2600
Citoplasma	6200	Innesto	2180
Cloroplasti	6450	Interne, Influenza di cause	4100
Collettive, Opere	0030	Irritabilità	7700
Collezioni	0060	Istituti	0060
Colonie	5600	Lavoro, produzione di	5100
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	Letture	0040
Colorazione	0300	Luce, Influenza sulla cellula	8250
Condizioni esterne, Rapporti	5200	— Produzione di	7550
con le	5200	Macrofagi	7375
Congressi, Resoconti di	0020	Manuali	0030
Consanguineità	4350	Metabolismo	4900, 7350
Copulazione	2350	Metamorfosi	2500
Degenerazione	5800	Metodi ed apparecchi	0100-0550
Discendenza, Teoria della	4300	Microchimica	0200
Discorsi	0040	Microscopio	0110
Divisione delle cellule	8000	Microtomi	0150
Dizionari	0030	Mitotismo	5300
Ecologia	5500	Misure	0050
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	Molecolare, Struttura	4700
— Produzione di	7500	Morfologia	1000-1500
Embriologia sperimentale	4550	Morte	5900, 8700
Enzima	2700	Movimento	7400
Ereditarietà	3600	Musei	0060
Esplorazione	5050	Nomenclatura	0070
Esterni, Influenza di	4200	Nucleo della cellula	6300
Fagocitosi	7375	Ontogenia	4500
Fatica	7800	Osmotica, Pressione	7000
		Partenogenesi	2450

Patologiche, Modificazioni, delle		Sensazione	7950
cellule	8600	Simbiosi	5550
Pedagogia.. .. .	0050	Società, Resoconti di	0020
Periodici	0020	Sopravvivenza degli organi ..	4670
Periodicità dei fenomeni vitali ..	4655	Spettrali, Apparecchi	7500
Pesi	0500	Stimoli, Conduttibilità degli ..	7900
Promorfologia	1200	Storia	0010
Protettivi, Meccanismi	5400	Sviluppo, Meccanismo dello ..	4000
Radiografia	0450	Tavole	0030
Respirazione	5000	Tectologia.. .. .	1000
Reviviscenza	4670	Telegania	4250
Rigenerazione	2175	Temperatura, Influenza sulla	
Riproduzione asessuale	2050	cellula	8300
— sessuale	2300	Teratologia	1500
Riserva, Materiali di, della cellula	6650	Trattati generali	0030
Scheletro della cellula	6750	Vacuoli contrattili	6500
Scissione	2100	Variazioni	3000
Senescenza	5700	Vita, Durata della	4650

AUTHOR CATALOGUE.

Abel, O. Neuere Wege phylogenetischer Forschung. Natw. Berlin 2 1914 (25-30). [1499]. 12720

----- Diskussthemata :
„Atavismus.“ Wien Verh. ZoolBot. Ges. 64 1914 ((31)-(50)). [2700]. 12721

Abendroth, Robert. Das bibliographische System der Naturgeschichte und der Medizin (mit Einschluss der allgemeinen Naturwissenschaft). Nach den Fachkatalogen der Universitätsbibliothek zu Leipzig dargestellt, historisch-kritisch eingeleitet u. erläutert. Tl 1-2. Borna u. Leipzig (R. Noske) 1914 (131-239). 24 cm. 4,50 M. [0932]. 12722

Adams, Charles Christopher. Guide to the study of animal ecology. [With bibliography.] New York (Macmillan) 1913 (xii+183 with pls.). 18.3 cm. [5500]. 12723

Adler, Leo. Metamorphosestudien an Batrachierlarven. I. Exstirpation endokriner Drüsen. B. Exstirpation der Thymus. Arch. EntwMech. Leipzig 40 1914 (1-32 mit Taf.). [4550]. 127234

Agar, W. E. Experiments on inheritance in parthenogenesis. London Phil. Trans. R. Soc. B 205 1914 (421-489). [2700 2450]. 12724

Agazzotti, A. Influenza dell' aria rarefatta sull' ontogenesi. Nota III. Le modificazioni che avvengono nel gas della camera d'aria dell' ovo durante lo sviluppo. Arch. EntwMech. Leipzig 40 [1914 (65-97 con 1 fig. nel testo)]. [4000]. 12725

Agulhon, H. v. Bertrand.
(n. 9738)

Allen, Glover Merrill. Pattern development in mammals and birds. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 48 1914 (385-412 467-484 550-556 with ff.). [3000]. 12726

Allen, Ruth F. Studies in spermatogenesis and apogamy in ferns. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 1) 1911 (1-56 with pls.). [6100 8000]. 12727

Amann, J. Nouveau microscope binoculaire. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève 37 1914 (479-480). [0110]. 12728

André, Emile. Comment les musarignes peuvent transporter leurs petits. Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (116). [5500]. 12729

Andrews, E[than] A[llen]. The bottle-annelids. *Folliculina*: zoological notes. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. 26 1914 (262-285 ff. 1-7). [5500]. 12730

Angersbach, A. L. Die naturwissenschaftliche und insbesondere die naturphilosophische Tätigkeit Henry Potoniés. Zs. positiv. Philos. Berlin 2 1914 (56-76). [0010]. 12731

Anthony, R. Les conséquences morphologiques de l'absence de dents chez les Mammifères. J. anat. physiol. Paris 50 1914 (93-132 av. 6 fig. et 3 pl.). [4000]. 12732

----- et Gain, L. Sur le développement de la ptérylose chez le Pingouin. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1018-1020). [4400]. 12733

Apert, E. Les problèmes de l'hérédité. Rev. sci. Paris 51 1913 (2^e semest.) (39-48); [Transl.] Washington Rep. Smithsonian Inst. 1913 1914 (397-413). [2700]. 12734

Argaud, R. Sur les filaments d'Herxheimer. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (61-62). [6600]. 12735

— et **Braut, J.** Leprazellen et plasmazellen. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (136-139). [6600]. 12736

Arisz, W[illem] H[endrik]. Onderzoekingen over fototropie. [Recherches sur la phototropie.] Utrecht (L. E. Bosch) 1914 (181 avec 1 pl.). 24 cm. [7700]. 12737

Atwell, Ruth S. The appearance of polar bodies in the spermatogenic tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corda. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (333-336 with 1 pl.). [6400 6300]. 12737A

Baart de la Faille, C[ornelis] J[acob]. Statistische onderzoekingen by *Senecio vulgaris*. [Recherches statistiques sur la *Senecio vulgaris*.] Leeuwarden (Coöp. Handelsdrukkery) 1914 (126). 24 cm. [3000]. 12738

Bachmann, Freda M. The migration of the germ cells in *Amiurus nebulosus*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (351-366 pls. i, ii). [2040]. 12739

Bachmann, W. v. Zsigmondy.

Baerwald, H. Ueber das Wesen des Naturgesetzes. Heidelberg (G. Koester) 1914 (20). 22 cm. 0,40 M. [0000]. 12740

Bailey, Irving W. and Sinnott, Edmund W. Investigations on the phylogeny of the angiosperms. No. 2. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (36-60 with 3 pls. 3 ff.). [4400]. 12740A

Baltzer, F. Über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Naturw. Berlin **2** 1914 (987-991 998-1002). [2700]. 12741

Barbano, Carlo. Die lokale Eosinophilie. Arch. path. Anat. Berlin **217** 1914 (402-452 mit Taf.). [8500]. 12741A

Bardegg, K. Natur, Wissenschaft und Zweck. Leipzig (O. Hillmann) 1914 (117). 23 cm. 3 M. [0000]. 12742

Barfurth. Hyperdactylie der Hühner und Mendelsche Regeln. Anat. Anz. Jena **46** ErgH. 1914 (198-204). [2700]. 12743

— Experimentelle Untersuchung über die Vererbung der Hyperdactylie bei Hühnern. 5 Mitt.: Weitere Ergebnisse und Versuch ihrer Deutung nach den Mendelschen Regeln. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (279-309 mit 7 Fig.). [2700]. 12744

Barnard, F. G. A. Excursion to Baw Baw [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne **30** 1914 (198-210). [0080]. 12745

Bataillon, E. Un réactif de l'activation et de la fécondation sur les œufs de Batraciens dépouillés de leur gangue par le cyanure. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1910-1913). [2400]. 12746

— La conductivité électrique chez les œufs d'Anoures vierges, activés ou fécondés. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (113-116). [2400 2450]. 12747

Bateson, W. Mendels Vererbungstheorien. A. d. Engl. übers. von Alma Winckler. M. e. Begleitwort v. R. v. Wettstein. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (X+375 m. 6 Taf. u. 3 Portr.). 24 cm. 12 M. [2700 0010]. 12748

Battelli, F. und Stern L. Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe. Biochem. Zs. Berlin **67** 1914 (443-471). [4900]. 12749

Baudet, E. A. R. F. Indolreaktionen bei *Proteus* bacillen. Folia microbiologica Delft **2** 1914 (261-269). [4900]. 12750

Baur, Erwin. Bemerkungen zu Kammerers Abhandlung: Vererbung erzwungener Farbänderungen. Arch. EntwMech. Leipzig **38** 1914 (682-684). [2700]. 12751

Bavink, Bernhard. Allgemeine Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft. Eine Einführung in die moderne Naturphilosophie. Leipzig (S. Huzel) 1914 (XII+314 m. 2 Taf.). 25 cm. 6 M. [0000]. 12752

Beauchamp, P. de. Aperçu sur la répartition des êtres dans la zone des marées à Roscoff. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (29-43). [5200]. 12753

— Une tourbière sous-marine comme milieu biologique. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (153-159 av. fig.). [5200]. 12754

Beauverie, J. Corpuscules mitochondriales et phagocytose chez les végétaux. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (285-287). [6000]. 12755

— Sur le chondriome d'une Uredinée de *Puccinia malvarum*. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (359-360). [6400]. 12756

— Sur le chondriome des basidiomycètes. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (798-800). [6600]. 12757

Becher, Siegfried. Über neue Mikrotomkonstruktionen. [Mitteilungen aus den optischen Werkstätten von E. Seitz, Wetzlar.] Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 31 1914 (103-113 mit 2 Textabb.). [0150]. 12758

— Über die Benutzung des Polarisationsmikroskops zur morphologischen Analyse des Echinodermenskelets. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 38 1914 (211-252 m. 4 Taf.). [0110]. 12759

Beckwith, Cora Jipson. The genesis of the plasma-structure in the egg of *Hydractinia echinata*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia 25 1914 (189-250 pls. 1-8). [6000]. 12760

Begtrup, Eline. Carl v. Linné, Nordens Blomsterkonge. [Carl v. Linné, the northern flower king.] København (Gad) 1914 (152 with illustr.). [0010]. 12761

Behrens, [Johannes]. Bericht über die Tätigkeit der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1913 9 Jahresbericht. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (43 m. 1 Taf.). [0020-0060]. 12762

Beker, [Johan] [Jornelis]. Het voorkomen van kreatine en kreatinine in het lichaam van zoogdieren. [La présence de créatine et de créatinine dans le corps des mammifères.] Utrecht Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5) 14 1914 (75-117). [4900]. 12763

Benedicenti, A. Sull' sviluppo delle uova di *Strongylocentrotus* nel campo magnetico. Zs. allg. Physiol. Jena 16 1914 (37-41). [8450]. 12764

Berdrow, Hermann u. Vleuten, van. Forscherfreunde. Angewandte Darstellungen aus allen Gebieten wissenschaftlicher Forschung. Leipzig (Durr) 1914 (250) 23 cm. Geb. 3 M. [0030]. 12765

Berek, M. Über einen Zweiblen-derendenden für Polarisationsmikroskope. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II 1 1914 (600-601). [0110]. 12766

— und Jentzsch, F. Ein kleiner lichtstarker Monochromator, besonders für mikroskopische Beobachtungen. Zs. Instrumentenk. Berlin 34 1914 (47-51). [0110]. 12767

Berenberg-Gossler. Über Herkunft und Wesen der sogenannten primären Urgeschlechtszellen der Amnioten. Anat. Anz. Jena 47 1914 (241-262 mit 9 Abb.). [6200]. 12768

Berland, Jeanne. Note sur les mœurs de *Nemoscolus lauræ*. Arch. zool. Paris 41 1913 (Notes et Revues 7-11 av. 5 fig.). [5500]. 12769

Bernard, Noël. Espèces et variétés. Rev. gén. sci. Paris 25 1914 (506-510). [3000]. 12770

Berthelot, O. Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques. Rev. sci. Paris 51 1913 (2^e semest.) (33-38). [2000]. 12771

Berthier, V. Faits tout à fait exceptionnels de floraison, dus à l'automne particulièrement doux de l'année 1913. Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (Proc.-verb. 110). [5300-5500]. 12772

Bertrand, Gabriel. L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de *Aspergillus niger*? Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1213-1216). [4200]. 12773

— et Agulhon, H. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1433-1436). [0550]. 12774

- Beutner, Reinhard.** Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord N. H.] 22 [1912] (29-52 with tables). [7000]. 12775
- Beyerinck, M[artinus] W[illems].** De infusies en de ontdekking der bacterien. [Les infusions et la découverte des bactéries.] Amsterdam Jaarboek van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen 1913 1914 (1-28). [0010 0550 4900]. 12776
- Over het nitraatferment en over physiologische soortvorming. [On the nitrate ferment and the formation of physiological species.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 1914 (1163-1170) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 1914 (1211-1217) (English); Folia Microbiologica Delft 3 1914 (91-113 m. 1 T.) (German). [5000 3000 4800]. 12777
- Bezssonoff.** Sur les pigments des *Fusarium*. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (448-450). [6600]. 12778
- Biberfeld, Johannes.** Zum Verhalten der Glucuronsäure im Organismus. Biochem. Zs. Berlin 65 1914 (479-496). [4900]. 12779
- Bierens de Haan, J[ohannes] D[iderik].** Het spinozisme als ontwikkelingsleer. [Der Spinozismus als Entwicklungslehre.] Tydschrift voor Wysbegeerte Haarlem 8 1914 (1-16 186-199 311-313). [0000]. 12780
- Billiard, G.** Sur la locomotion chez les Patelles. Paris Bul. soc. zool 39 1914 (325-326). [5500]. 12781
- Billiard, S.** Sur la régénération des membres chez les reptiles. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (327-329 av. fig.). [2175]. 12782
- Blaauw, A. H.** Licht und Wachstum. I. Zs. Bot. Jena 6 1914 (641-703). [8250]. 12783
- Blaringhem, L.** Sur la transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière (*Althaea rosea*). Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1536-1538). [2700]. 12784
- Blaringhem, L.** Introduction à la tératologie végétale. Revue du mois Paris 15 1913 (314-345). [1500]. 12785
- Sur la transmission des maladies parasitaires par les graines. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (385-386). [2700]. 12786
- Sur une modification du développement des tissus maternels produite par la pollinisation. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (855-857). [4250]. 12787
- Sur la production d'hybrides entre l'Engrain (*Triticum monococcum*) et différents blés cultivés. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (346-349). [2600]. 12788
- Blegvad, H.** Undersøgelser over Næring og Næringsforhold hos Havbundens invertebrate Dyresamfund i danske Farvande. Med et Tillæg A. [Researches on the food and nutrition of the societies of invertebrate animals on the sea bottom in Danish waters. With an appendix A.] København Ber. Biol. Stat. 22 1914 (37-124 and an appendix: 1-45). [0080 4800]. 12789
- Bloch, Adolphe.** A propos d'un enfant né avec une queue. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 4 1913 (369-372). [1500]. 12790
- Block, Oscar.** Om den Dod. En letfattelig afhandling. [On death. A popular treatise.] 2 vol. København (Gyldendal) Folkeudgave 1914 (XVI+379, 296). 21 cm. [5900]. 12791
- Blochwitz, Adalbert.** Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (100-105). [8250]. 12792
- Bœuf.** Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 [Tunis 1913] 1914 (293-295, av. fig.). [3000]. 12793
- Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 [Tunis, 1913] 1914 (301-303 av. 4 fig.). [1500]. 12794
- Bohn, Georges v. Drzewina, A.**
- Bokorny, Thomas v. Loew, Oa.**

Bonnefon et Fromaget, Henri. Recherches expérimentales sur la cicatrisation des pertes de substance de la cornée. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (463-464). [2175]. 12795

— et **Lacoste.** Nouvelles recherches expérimentales sur la transplantation de la cornée et l'évolution histologique des greffons. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (596-597). [2180]. 12796

— — — Recherches expérimentales sur la greffe de la cornée. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (2017-2019). [2180]. 12797

Bonnet, Amédée. Les problèmes de la détermination du sexe. Thèse. Lyon 1914 (348 av. 31 fig.). 255mm. [2300]. 12798

Bordas, L. Sur un cas de ramification caudale chez un *Lombrie* (*Lumbicus herculeus* Savigny). Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (252-260 av. fig.). [2150]. 12799

Borrel, A. Réseau fondamental pigmentaire chez *Alytes obstetricans*, et apparition des cellules pigmentaires. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (139-142 3 fig.). [6600]. 12800

Bosch, Franz. Die Begründer der neueren Biologie. (Sammlung Kösel. 69.) Kempten u. München (J. Kösel) 1914 (VI+190 m. 9 Taf.). 17 cm. 1 M. [0010]. 12801

Boulangé, H. Observations sur une anomalie de l'appareil génital chez un *Helix pomatia*. Feuille jeunes natural. Paris **44** 1914 (165-167). [1500]. 12802

Bouvier, E. L. Nouvelles observations sur la viviparité chez les Oxychophores australiens. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1547-1550). [2040]. 12803

Bouvier, L. Coccinelles contre cochenilles. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2^e semest.) (673-677). [5500]. 12804

Brachet, A. Bemerkungen zu J. Leach's Buch: Artificial parthenogenesis and fertilization. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (329-338). [2450 2400]. 12805

— — — L'action de l'acide butyrique et le premier temps de la fécondation. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (642-644). [2450]. 12806

Bradbury, R. H. Deux modes de la matière: colloïdes et cristaux. Rev. sci. Paris **52** 1914 (481-486). [0000]. 12807

Brannon, M[elvin] A[mos]. Fascination. Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (518-526, with 7 fl.). [1500]. 12807A

Brault, J. v. Argaud, R.

Braun, Annette Frances. Evolution of the colour pattern in the microlepidopterous genus *Lithocolletis*. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **16** 1914 (103-168 pls. iii-iv; fl. 1-24). [4300]. 12808

Breest, Fritz. Zur Kenntnis der Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden. Arch. Protistenkunde Jena **34** 1914 (263-276 m. 2 Taf.). [5550]. 12809

Bridges, Calvin B. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula. Amer. Nat. New York **48** 1914 (524-534 with tables). [2700 3000 4300]. 12811

— — — Direct proof through non-disjunction that the sex-linked genes of *Drosophila* are born by the X-chromosome. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (107-109). [2700]. 12812

— — — and **Sturtevant, A. H.** A new gene in the second chromosome of *Drosophila* and some considerations on differential viability. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **28** 1914 (205-212). [2700]. 12813

Brochet, A. Différenciations "spontanées," différenciations "provoquées" et leurs intermédiaires au cours du développement embryonnaire. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (557-559) [4500]. 12814

Brölemann, H. W. Un cas de portage chez les Myriapodes. Paris Bul. soc. ent. **1913** (410). [5500]. 12815

Browne v. Doyen.

Bruce, William S. Sir John Murray, K.C.B., F.R.S., "Pour le Mérite." An appreciation. Intern. Res. Hydrobiol. Leipzig **7** 1914 (84-91 with pl.). [0010]. 1281

Brunelli, G. Ricerche sugli adattamenti alla vita planctonica: comunicazione preliminare. Roma 1913 (1-7). 8vo. [5300]. 12817

— e **Atella, E.** Ricerche sugli adattamenti alla vita planctonica. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (458-466). [5200]. 12818

Byrk, Felix. Apologie der bewusst von mir aufgestellten Synonyma. Eine Entgegnung. D. ent. Zs. Iris Berlin **27** 1914 (147-153). [0070]. 12819

Bugnion, Ed. La biologie des Termites de Ceylan. Bul. Muséum Paris 1914 (170-204 av. 8 pl.). [5500]. 12820

Burge, E. L. v. Burge, W. E.

Burge, W. E. and Burge, E. L. The rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants. Amer. J. Physiol. Boston **34** 1914 (140-148, with table). [5000]. 12821

Burlingame, L. Lancelot. The morphology of *Araucaria brasiliensis* 2. The ovulate cone and female gametophyte. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (490-508, with 8 pls.). [6400]. 12822

Büttel-Reepen, H. von. Dysteleologen in der Natur. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (664-684). [0000]. 12822a

Carl, Walther. Über den Einfluss des Quecksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **12** 1914 (415-437). [8500]. 12823

Carazzi, D[avide]. Verbesserung am qualitativen Planktonnetz. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1914 (313-314) [0550]. 12824

Carrel, Alexis. Present condition of a two years old strain of connective tissue. Berliner klin. Wochenschr. **51** 1914 (509). [6100]. 12825

Carnot, Paul. Remarques à propos de la communication de Mlle Krongold. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (257). [4670]. 12826

— et **Dumont, J.** Influence de divers liquides perfusés sur la survie de la muqueuse gastro-intestinale. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (112-114) [4670]. 12827.

Carpano, Matteo. Die nekrotisch-gangränösen Affektionen in der Veterinärpathologie. Die fusospirilläre Symbiose. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **74** Originale 1914 (225-241 m. 1 Taf.) [5550]. 12828

Castle, W[illiam] E[rnest]. Some new varieties of rats and guinea-pigs and their relation to problems of colour inheritance. Amer. Nat. New York **48** 1914 (65-73). [2700]. 12829

— Yellow varieties of rats. Amer. Nat. New York **48** 1914 (254). [2700]. 12830

— Nabour's grasshoppers, multiple allomorphism, linkage and misleading terminologies in genetics. Amer. Nat. New York **48** 1914 (383-384). [4300]. 12831

[The theoretical distinction between multiple allomorphs and close linkage.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (503-504). [2700 3000]. 12832

— Multiple factors in heredity. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (686-689). [2700]. 12833

— et alii. Heredity and eugenics; a course of lectures summarizing recent advances in knowledge in variation, heredity, and evolution and its relation to plant, animal and human improvement and welfare; by William Ernest Castle, John Merle Coulter, Charles Benedict Davenport, Edward Murray East and William Lawrence Tower. Chicago (Univ. Chicago press) [1912] (vii + 315 with ff.). 23.5 cm. [0030 2000 4400]. 12834

Catté, J. Remarques au sujet du pigment cutané du nègre. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (888-890). [6600]. 12835

Caullery, Maurice. Le problème du déterminisme du sexe. Biologica Paris **3** 1913 (193-202 av 3 fig.). [2300]. 12836

— La phylogénie et les données actuelles de la biologie. Revue du mois Paris **15** 1913 (385-409). [4400]. 12837

— Sur *Diazona geayi*, Ascidie nouvelle de la Guyane et sur la régénération et le bourgeonnement de *Diazona*. Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (204-211 av. fig.). [2175 2150]. 12838

Cavillery, Maurice. Cas nouveau d'endoparasitisme évolutif chez les Eumécènes. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (490-491). [5550]. 12839

Celli, Angelo und Guarnieri, (Giacoppo). Zur Geschichte der sogenannten Vitalfärbung des Blutes. [Nebst Bemerkung von A. Pappenheim. Folia haematologica Leipzig 18 Arch. 1914 (77-80). [0300]. 12840

Cépède, Casimir. Lesissements de tœurbe sous-marine en milieux biologiques. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (160-167). [5200]. 12841

Chaine, J. Observations sur l'étude du développement phytogénique des parties molles et des parties dures de l'organisme. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (371-373). [4400]. 12842

Chambers, Robert, jun. Linkage of the factor for bifid wing. The bifid wing and other sex linked factors in *Drosophila*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 27 1914 (151-163). [2700]. 12843

———. Some physical properties of the cell nucleus. [Studies on *Daphnia carinata* and *Periplaneta americana*.] Science New York (N. Ser.) 40 1914 (824-827). [6300]. 12844

Champy, Ch. A propos des corps réticulés les mélanges d'iodures alcalins et de tetroxyde d'osmium. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (145). [6400]. 12845

———. Réapparition d'une propriété active dans les tissus différenciés d'animaux adultes cultivés en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (522-533). [4670]. 12846

———. Nouvelles observations de réapparition de la prolifération des tissus d'animaux adultes cultivés en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (676-677). [4670]. 12847

———. Le sort des tissus cultivés hors de l'organisme. Rev. gén. sci. Paris 24 1913 (790-801 av. fig.). [4670]. 12848

———. Notes de biologie cytologique. Quelques résultats de la méthode des cultures de tissus III. Le coq. Arch. zool. Paris 54 1914 (307-386 av. fig.). [4670]. 12849

Champy, Ch. La présence d'un tissu antagoniste maintient la différenciation d'un tissu cultivé en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (31-32). [4670]. 12850

——— et Coca, Fernando. Sur les cultures de cancer *in vitro* (reproduction des éléments cultivés). Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (152-153). [4670]. 12851

———. Sur la culture des tissus en plasma étranger. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (238-239). [4670]. 12852

Chancerel, Lucien. Le rôle du calcium dans la végétation forestière. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (83-89 av. pl.). [4900]. 12853

Chandler, Asa C. The effect of extent of distribution on speciation. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 48 1914 (129-160 with tables). [3000]. 12854

Chapman, George H. The influence of certain capillary-active substances on enzyme activity. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (293-337 with 2 figs. in text). [4900]. 12855

Charlton-Bastian, H. La génération spontanée; sa réalité et ce qu'elle implique. Rev. sci. Paris 51 1913 (1er semest.) (385-395). [2040]. 12856

Chassignol, F. Tératologie végétale. Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (317-335). [1500-5000]. 12857

Chateau. Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam. Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (Proc.-verb. 67-69). [1500]. 12858

Chauchard, A. v. Chauchard, Mme.

Chauchard, Mme A., Chauchard, A. et Portier, P. Sur la tension superficielle des liquides digestifs d'invertébrés. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (116-117). [5200]. 12859

Chauveaud, Gustave. La constitution et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (343-345 8 fig.). [4500]. 12860

Chevalier, Aug. et Röhrda, Olivier. Sur l'origine botanique des riz cultivés. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (560-562). [4400]. 12861

- Child, C[harles] M[anning].** The axial gradient in ciliate infusoria. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (36-54 ff. 1-25). [4600]. 12862
- Asexual breeding and prevention of senescence in *Planaria velata*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (286-293). [2050 4600]. 12863
- Studies on the dynamics of morphogenesis and inheritance in experimental reproduction. 7. The stimulation of pieces by section in *Planaria dorotocephala*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **16** 1914 (413-441. ff. 1-4). [2175]. 12864
- Susceptibility gradients in animals. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (73-76). [4550]. 12865
- Chopard.** Sur la vitalité de *Mantis religiosa*; ponte après décapitation. Paris Bul. soc. ent. **1914** (481-482). [5500]. 12866
- Chouchak.** Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives chez les plantes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1907-1910). [4900]. 12867
- Choux, Pierre.** Études biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. Thèse. Paris 1914 (264 av. 4 fig. et 50 pl.). 25cm. [3000 5300.] 12868
- Chrysler, M. A.** The American society of naturalists' symposium on the scope of biological teaching in relation to new fields of discovery. From the standpoint of a botanist. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (377-381). [0040]. 12869
- Claesson, Arvid.** Radium og de radioaktive Stoffer i Naturvidenskabernes og Lægekunstens Tjeneste. [Radium and the radioactive substances in the service of natural science and medicine.] København (Hagerup) 1914 (128). 21 cm. Kr. 2,25. [0450 8250]. 12870
- Claude, Henri et Rouillard, J.** Rachitisme expérimental chez de jeunes animaux issus de procréateurs éthyroïdés. Paris C. R. soc. biol **75** 1913 (640-642). [4900]. 12871
- Coca, Fernando v. Champy.**
- Cockerell, T. D. A.** Sunflower problems. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (708-709). [2700]. 12872
- Cohen-Kysper, Adolf.** Die mechanischen Grundgesetze des Lebens. Leipzig (J. A. Barth) 1914 (VIII+373). 22 cm. 7 M. [0000 4000]. 12873
- Cole, Leon J.** Studies on inheritance in pigeons: I. Hereditary relations of the principal colours. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Rhode Island Kingston Bull. No. **158** 1914 (309-380 with pls. fig. tables). [2700]. 12874
- Collin, R.** Les relations des corps de Nissl et des neuro-fibrilles dans la cellule nerveuse. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (600-601). [6400]. 12875
- Les mitochondries de la cellule névrologique à expansions longues et les granulations lipéïdes de la substance grise des centres nerveux chez l'homme. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (178-186 av. fig.). [6400]. 12876
- Collins, G[uy] N. and Kempton, J. H.** A hybrid between *Tripsacum* and *Euchlaena*. Washington D. C. J. Acad. Sci. **4** 1914 (114-117). [2600]. 12877
- Inheritance of endosperm texture in sweet and waxy hybrids of maize. Amer. Nat. New York **48** 1914 (584-594 with tables). [2700]. 12878
- Combes, Raoul.** Passage d'un pigment anthocyanique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1454-1457). [6600]. 12879
- Le processus de formation des pigments anthocyaniques. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (91-102) [6600]. 12880
- Sur la présence, dans des feuilles et dans des fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes ne pouvant être transformés en anthocyane. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (272-274). [6600]. 12881
- Conrad, Gerhard Walter.** Teleologie und Leib-Seeleproblem. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1914 (V+95). 22 cm. [0000]. 12882

Corneta, Victor. Les explorations et les voyages des fourmis. Paris (Flammarion) 1914 (192 av. 83 fig.). 188 mm. [5500]. 12883

Costantin, J. Les étapes d'une décoloration biologique: les hybrides d'*Orchidées*. Rev. sci. Paris 51 1913 (1er semest.) (257-264). [2600]. 12884

Cotte, J. L'association de *Chiona turidis* et de *Lithophyllum expansum*. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (739-741). [5550]. 12885

Coulter, John M[erle]. Reproduction in plants. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (337-352). [2040]. 12885a

— and **Land, W[illiam] J[esse] G[oad].** The origin of monocotyledony. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (509-519 with 2 pls. 2 ff.). [4300]. 12886

Coupé, A. v. Miège, Em.

Coupin, Fernand. Recherches sur l'adaptation de *Sterigmatocystis nigra* au lactose. Diplôme d'études supérieures de la Faculté des Sciences de Paris 1914 (16). [5300]. 12887

Coupin, Henri. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1475-1476). [5200]. 12888

Coutière, H. Les chenilles urticantes. Rev. sci. Paris 51 1913 (1er semest.) (200-201). [2000]. 12889

Couvreux, E. Sur la germination des pommes de terre. Paris C. R. soc. biol. 74 1913 (1315-1317). [4900]. 12890

Cresson, L. L'espèce et son serviteur. Revue du mois Paris 15 1913 (443-448). [0000]. 12891

Cserna, S. und Kelemen, G. Beitrag zur Kenntnis der aspeziatishodynamischen Wirkung der Nährstoffe. Biochem. Zs. Berlin 66 1914 (63-74). [4800]. 12892

Cuénot, L. *Niphargus*, étude sur l'effet du non-usage. Biologica Paris 4 1914 (169-173 av. fig.). [5300]. 12893

— et **Mercier, L.** Sur quelques espèces reliques de la faune de l'Europe. La vie épique de *Niphargus aquilex* Schröder. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (83-97). [5200-5500]. 12894

Curtis, Mayne R. A biometrical study of egg production in the domestic fowl. Arch. EntwMech. Leipzig 39 1914 (217-327 with 18 figs. and 5 pls.). [3000]. 12894

Czapek, Friedrich. Weitere Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. I Über die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (108-123). [6200]. 12895

Czapa, Alois. Schutzfärbung und Mimikry. Natw. Wochenschr. Jena 29 1914 (49-54 65 70 81-89). [5300]. 12896

Dahl, Friedrich. Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren. 3. verb. u. verm. Aufl. Jena (G. Fischer) 1914 (IX + 147). 26 cm. [0550]. 12897

Dall, Wm. H. Dr. Bateson's Presidential address. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (554-555). [2700 0040]. 12898

Daniel, Jean. Sur la descendance des haricots ayant présenté des cas de xénie. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (418-420). [4400 4250]. 12899

Dendy, A. Organisms and origins. President's address. London Quekett microsc. Cl. 12 1914 (259-276). [2000 0040]. 12900

Daumézon. Dosage du fer assimilable chez une Ascidie alimentaire. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (142-143). [4700]. 12901

Dautzenberg, P. Sinistresité et dextrorsité chez les Mollusques (discours présidentiel). Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (50-60). [1500]. 12902

Davenport, C[harles] B[enedict]. Heredity in nervous disease and its social bearings. [With discussion.] J. Amer. Med. Ass. Chicago 59 1912 (2147-2145). [2700]. 12903

— et al. The study of human heredity: Methods of collecting, charting and analyzing data. Eugenics Record Office Bulletin Cold Spring Harbor N. Y. No. 2 1911 (1-17 with pls.). [2700]. 12904

Davis, Bradley Moore. [Review of paper on parallel mutations in *Oenothera biennis* L. by Theo. J. Stomps.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (498-501). [3000]. 12905

Dawydoff, C. La théorie des feuilletts embryonnaires à la lumière des données de l'embryologie expérimentale. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (541-543). [4500]. 12906

Delage, Yves. Sur l'élevage des larves parthénogénétiques d'Oursins. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2^e semest.) (20). [2450]. 12907

——— La dégradation progressive de la richesse physiologique. Rev. sci. Paris **51** (2^e semest.) 1913 (65-69). [4900]. 12908

Delassus, Marcel. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1452-1454). [4000]. 12909

Dennert, [Eberhard]. Wesen und Bedeutung der Naturwissenschaft. [In: Moderne Naturkunde.] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verl.) 1914 (Spalte 1-12). [0000]. 12910

——— Allgemeine Biologie. [In: Moderne Naturkunde.] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verl.) 1914 (Spalte 677-788 m. Taf.). [0030]. 12911

Derschau, M. v. Zum Chromatindualismus der Pflanzenzelle. Arch. Zellforschg Leipzig **12** 1914 (220-240 m. 1 Taf.). [6300]. 12912

Des Cilleuls, J. Recherches sur la signification physiologique de l'amitose. Arch. anat. microsc. Paris **16** 1914 (132-148 av. fig.). [8000]. 12913

Désoil, P. Notes biologiques sur la larve de *Tipula oleracea*, à propos de ses ravages dans les prés de l'Avesnois. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (126-127). [5500]. 12914

Devaux, H. Déformation des touffes de bruyères au bord de la mer. Contribution à l'étude des causes physiologiques du bruissement. Rev. gén. bot. Paris **25 bis** 1914 (133-149 av. 5 fig.). [5300]. 12915

De Vries, Hugo. The probable origin of *Oenothera Lamarckiana* Ser. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (345-361 with 3 pls.). [4300]. 12916

——— v. Vries.

Dexter, John S. Nabour's breeding experiments with grasshoppers. Amer. Nat. New York **48** 1914 (317-320). [2700 3000]. 12917

——— The analysis of a case of continuous variation in *Drosophila* by a study of its linkage relations. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (712-758 with ff. tables). [2700 3000]. 12918

Dickel, Otto. Zur Geschlechtsbestimmungsfrage bei den Hymenopteren, insbesondere bei der Honigbiene. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (719-745 749-800). [2700]. 12919

Digby, L. A critical study of the cytology of *Crepis virens*. Arch. Zellforschg Leipzig **12** 1914 (97-146 m. 3 Taf.). [8000]. 12920

——— v. Farmer, J. B.

Distaso, A. et Schiller, J. Sur l'acclimatation, dans le gros intestin, de microbes étrangers à la flore intestinale. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (243-244). [5300]. 12921

Doflein, F. August Weismann. Münchener med Wochenschr. **61** 1914 (2304-2305). [0010]. 12922

Dolley, David H. The morphology of functional depression in nerve cells and its significance for the normal and abnormal physiology of the cell. [With bibliography.] J. Med. Res. Boston **29** (N. Ser. **24**) 1913 (65-129 with pls.). [7300]. 12923

Donaldson, Henry H. Charles Sedgwick Minot, December 23, 1852—November 19, 1914. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (926-927). [0010]. 12924

Doumer, E. Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (40-42). [4700]. 12925

Douvillé, Robert. L'irréversibilité de l'évolution et les adaptations aux différents milieux. Rev. sci., Paris **50** 1912 (2^e semest.) (462-464). [2040 5300]. 12926

Doyen, Lytchkowsky, Browne et Smyrnof, Mlle. Culture de tissus normaux et de tumeurs dans le plasma d'un autre animal. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1331-1332). [4670]. 12927

Drzewina, A. La parthenogenese experimentale et les questions connexes. *Biologica Paris* **3** 1913 (225-233 av. 2 fig.) [2450]. 12928

— et **Bohn, Georges.** Observations biologiques sur *Eleutheria de laevis* et *E. Claparodes*. *Arch. zool. Paris* **53** 1913 (15-38 av. 37 fig.) [3000-2700]. 12929

Dubard, Marcel et Urbain, A. Sur quelques cas tératologiques de germination chez le chou fleur et le chou milan. *Rev. gén. bot. Paris* **25** bis 1914 (203-216 av. fig.) [1500]. 12930

Dabois, Raphael. Mécanisme intime de la production de lumière physiologique (lumiférase, luciférase, luciferase...). La biophotogenèse réduite à une action zymastique. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 84 Biochem. [Concord N.H.]* **19** [1912]. (83-89). [7550]. 12931

Dubreuil, G. Sur le mode de croissance des os des Mammifères. *Paris C. R. ass. anatomistes* **15** 1913 (88-100 av. fig.). [4600]. 12932

— et **Favre, M.** Chondriome de *Physarrella*. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (24-26 av. fig.). [6600]. 12933

— — — *Physarrella* à granulations acidophiles et basophiles. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (270-271). [6600]. 12934

Du Buysson, H. Indication sur les moeurs de *Elmoeia crenata*. *Paris Bul. soc. ent.* **1914** (496). [5500]. 12935

Dudgeon, Winfield. A method of handling material to be imbedded in paraffine. *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (70-72 with fig.). [0100]. 12936

Dudley, William Russel. The vitality of the *Sequoia gigantea*. *Dudley Memorial Volume Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal.* **1913** (33-42). [0000-5200]. 12937

Duker, P[etrus] G[erardus] J[an]. Chromophilie van weefsels. [La chromophilie des tissus.] Amsterdam (P. N. van Kampen & Zn.) **1914** (56). 30 cm. [0300-8500]. 12938

Dumont, J. e. Carnot, P.

Dustin, A. P. Influence de l'alimentation sur le développement du thymus de *Rana fusca*. *Paris C. R. ass. anatomistes* **15** 1913 (28-38, av. fig.) [4200]. 12939

East, E[dward M[urray]] and Hayes, H[erbert] Kendall. A genetic analysis of the changes produced by selection in experiments with tobacco. [With bibliography.] *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (3-48 with tables ff.). [3000]. 12940

Eckerson, Sophia. Thermotropism of roots. [With bibliography.] *Bot. Gaz. Chicago* **58** 1914 (254-263, with 6 ff. tables). [7700]. 12941

Ehretsmann. Die Mendelschen Vererbungsgesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen. (Vortrag.) *Wein am Oberrhein Colmar* **10** 1914 (89-103). [2700]. 12941a

Eisenstaedt, J. S. Three cases of family dystrophy of the hair and nails. *J. Amer. Med. Ass. Chicago* **60** 1913 (27-29 with ff.). [2700]. 12941b

Ekman, Gunnar. Zur Frage nach der frühzeitigen Spezifizierung der verschiedenen Teile der Augenanlage. *Arch. EntwMech. Leipzig* **40** 1914 (121-130 mit 8 Fig.). [1100]. 12941c

— — — Über die schwarze Varietät der Kreuzotter, *Pelias berus* L., 1758. *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* **40** 1914 (126-131). [2700]. 12942

Elkins, Marion G. The maturation phases in *Smilax herbacea*. [With bibliography.] *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (32-52, with 3 pls.). [8000]. 12943

Emerson, R[ollins] A[dams]. Origin of mutations. *Science New York (N. Ser.)* **38** 1913 (882-883). [2700-3000]. 12944

— — — The inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (87-115 with ff.). [2700-3000]. 12945

— — — Multiple factors vs. "golden mean" in size inheritance. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (57-58). [2700]. 12946

Erdmann, Rh. und Woodruff, Lorande Loss. Vollständige periodische Erneuerung des Kernapparates ohne Zellverschmelzung bei reinlinigen Paramaecien. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (484-496). [6300]. 12947

Eternod, A. d'. Les premiers stades de l'œuf humain. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (275-281 av. fig.). [4500]. 12948

Ewing, H[enry] E[llsworth]. Pure line inheritance and parthenogenesis. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (25-35 f. 1). [2450 2700]. 12949

Notes on regression in a pure line of plant lice. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (164-168 f. 1). [2700]. 12950

Fage, L. et Legendre, R. Teneur des sardines en eau et en matières grasses. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (284-287). [4700]. 12951

Farmer, J. B. and Digby, L. On dimensions of chromosomes considered in relation to phylogeny. London Phil. Trans. R. Soc. **B 205** 1914 (1-25 pls. i and ii). [6300]. 12952

Fasten, Nathan. Spermatogenesis of the American crayfish, *Cambarus virilis* and *Cambarus immunis* (?) with special reference to synapsis and the chromatoid bodies. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **25** 1914 (587-649 pls. 1-10 f. 1). [6300]. 12953

Fauré-Frémiet, E. Un albuminoïde des spermatozoïdes de l'*Ascaris megalocephala*. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1407-1408). [4700]. 12954

A propos des "lysosomes" de M. Champy. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (30-32 158-159). [6400]. 12955

La segmentation de l'œuf d'*Ascaris* au point de vue énergétique. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (90-92). [5100 8000]. 12956

Favre, M. et Dubreuil, G. Grains de ségrégation des *Plasmazellen*. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (89-91 av. fig.). [6600]. 12957

Cellules à grains fuchsiniophiles ou "corps de Russell". Rapports de ces corps avec les granula-

tions oxyphiles des *Plasmazellen*. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (317-318) [6600]. 12958

Favre, M. v. Dubreuil, G.

Federley, Harry. Modern ärftlighetsforskning. [Moderne Erblighetsforskning.] Helsingfors F. Läkars. Handl. **54** I 1912 (164-184). [0040]. 12959

Ein Beitrag zur Kenntnis der Spermatogenese bei Mischlingen zwischen Eltern verschiedener systematischer Verwandtschaft. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **56** A. No. 13 1914 (1-28 mit 12 Fig.). [2600 2700 8000]. 12960

Fénis, F. de. Contribution à l'étude des caractères d'adaptation à la suspension chez les Chiroptères. Arch. zool. Paris **54** 1914 (195-220 av. fig.). [5300]. 12961

Fernbach, A. et Schoen, M. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1478-1479). [4900]. 12962

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères. Paris Ann. soc. ent. **83** 1914 (81-120 av. 3 pl.). [5500]. 12963

Fintzescons, G. Note sur *Hylatoma rosae*. Comment la mouche à scie des Rosiers dépose des œufs. Paris Bul. soc. ent. **1914** (117-118). [5500]. 12964

Firket, Jean. Recherches sur l'organogenèse des glandes sexuelles chez les Oiseaux. Arch. biol. Paris Bruxelles **29** 1914 (201-351 av. 5 pl.). [2300]. 12965

Fischel, Alfred. Über das Differenzierungsvermögen der Gehirnzellen. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (653-665 mit 2 Taf.). [6100]. 12966

Fischer. Zur Frage nach der biologischen Bedeutung der Pigmentverhältnisse des Menschen. Anat. Anz. Jena **46** ErgH. 1914 (161-164). [2700]. 12967

Fischer, Ed[uard]. Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen? Zool. Anz. Leipzig **43** 1914 (487-490). [4350]. 12968

Fischer, Hugo. Die optischen Instrumente der biologischen Technik. [In: Handbuch der naturgeschichtl. Technik, hrsg. v. B. Schmidt.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (340-381). [0110]. 12969

Fish, H. D. On the progressive increase of homozygosis: brother-sister matings. Amer. Nat. New York 48 1914 (769-761). [2700 3000 4300]. 12970

Fliess, Wilhelm. Vom Leben und vom Tod. Biologische Vorträge. 2. verm. Aufl. Jena (E. Diederichs) 1914 (VIII+133). 20 cm. 2.50 M. [4655]. 12971

Foot, Katherine and Strobell, E[lla] Ch[ur]ch. Preliminary report of crossing two hemipterous species, with reference to the inheritance of a second exclusively male character. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. 27 1914 (217-236 pl. i). [6300 2700]. 12972

Fraenkel, P[aul]. Die Beurteilung von Zittern im Lichte neuerer biologischer Ergebnisse. VierteljSchr. gerichtl. Med. Berlin (3. Folge) 47 1914 Suppl.H. 1 (343-356). [2650]. 12973

Fraenkel, Manfred. Röntgenstrahlenversuche an tierischen Ovarien. (II.) Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 2 1914 (111-118 m. 1 Taf.). [4200 8350]. 12974

Frankhauser, K. Gedächtnis und Vererbung. Strassburg (J. H. Ed. Heitz) 1914 (40). 24 cm. 2 M. [2700]. 12975

Franz, V. Zum Plan eines Forschungsinstituts für Hydrobiologie. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (503-511). [0060]. 12976

Frédéricq, L. Les moyens de défense physiques et chimiques dans le règne animal. Scientia Bologna 14 1913 (39-66). [5400]. 12977

Freeman, Geo. F. Physiological correlations and climatic reactions in alfalfa breeding. Amer. Nat. New York 48 1914 (336-368 with tables). [3000 5200]. 12978

Fromaget, Henri v. Bédanfon.

Frost, Howard B. A short-cut in the computation of certain probable errors. Amer. Nat. New York 48 1914 (696-697). [3000]. 12979

Fuchs, H. M. On the condition of self-fertilisation in *Ciona*. Arch. Entw-Mech. Leipzig 40 1914 (157-204). [2400]. 12980

———. The actions of egg secretions on the fertilising power of sperm. Arch. EntwMech. Leipzig 40 1914 (205-252). [2400]. 12981

———. The effect of abundant food on the growth of young *Ciona intestinalis*. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (429-434). [4800]. 12982

Gabrek, F. v. Levaditi, C.

Gadeau de Kerville, Henri. Note sur la régénération des pattes et de la queue chez le Protée anguillard (*Proteus anguineus* Laur.). Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (109-110). [2175]. 12983

Gaillard, Gaston. Les phénomènes d'imprégnation et de saturation au point de vue de l'eugénie et de l'anthropologie. Paris Bul. mém. soc. anthr. (ser. 6) 4 1913 (271-306). [4250]. 12984

Gain, Edmond. Sur les effets du parasitisme du Bruche de la Fève. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (277-294). [2700]. 12985

Gates, R. Ruggles. Galton and discontinuity in variation. Amer. Nat. New York 48 1914 (697-699). [3000]. 12986

Gautier, A. Sur le rôle du fluor chez les animaux. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (107-110). [4700]. 12987

———. Sur le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (159-165). [4900]. 12988

Gebhardt. Einige mechanisch interessante Bindegewebsstrukturen. Anat. Anz. Jena 46 ErgH. 1914 (205-222). [6100]. 12988a

Geigel, Richard. Physikalische Behandlung biologischer Probleme. Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 1 1914 (453-464). [0000 8000]. 12989

Gérard, Georges. Anomalie vasculaire rare; abouchement d'une veine pulmonaire, la supérieure droite, dans la veine cave supérieure. Communication interventriculaire. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (131-132). [1500]. 12990

- Gerould, John H.** Species-building by hybridization and mutation. *Amer. Nat.* New York **48** 1914 (321-338). [4300]. 12991
- Gerschler, W. M. Willy.** Gibt es konstante Bastarde? *Natw. Berlin* **2** 1914 (1039-1043). [2600]. 12992
- Zur Frage des *Xiphophorus rachovii* Regan. (Ein Beitrag zum Problem der konstant-intermediären Vererbung.) *Zool. Anz. Leipzig* **44** 1914 (369-375). [2700]. 12993
- Géry v. Tuffier, L.**
- Getman, M. R.** Oogenesis in *Homosira*. [With bibliography.] *Bot. Gaz. Chicago* **58** 1914 (264-271 with 1 pl. 7 ff.). [6400 8000]. 12993A
- Geyer, Kurt.** Die geschlechtliche Differenzierung des „Soma“ bei den Insekten. *Natw. Berlin* **2** 1914 (601-605). [6200]. 12994
- Giemsa, G[ustav].** Zur Schnellfärbung (Romanowsky-Färbung) von Trockenausstrichen. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* **73** Originale 1914 (493-496). [0300]. 12995
- Girard, Pierre.** Essai d'un schéma physique de l'hémiperméabilité des cellules vivantes aux ions. *Paris C. R. Acad. sci.* **159** 1914 (376-378). [4700]. 12996
- Glaser, Otto.** The change in volume of *Arbacia* and *Asterias* eggs at fertilization. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (84-91). [2400]. 12997
- A qualitative analysis of the egg-secretions and extracts of *Arbacia* and *Asterias*. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (367-386). [2400 4550]. 12998
- On auto-parthenogenesis in *Arbacia* and *Asterias*. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (387-409). [2400]. 12999
- Gley, E.** Corrélation fonctionnelle et interrelations humérales. *Rev. gén. sci. Paris* **24** 1913 (537-540). [4900]. 13000
- La notion de sécrétion interne. Ses origines, son développement. *Rev. sci. Paris* **51** 1913 (2^e semest.) (645-654). [4900]. 13001
- Glock, Heinrich.** Rasseverwandtschaft und Eiweissdifferenzierung. *Biol. Centralbl. Leipzig* **34** 1914 (385-415). [7300]. 13001A
- Godlewski, E. jun.** Physiologie der Zeugung. (Schluss.) [In: *Handbuch d. vergl. Physiologie*, hrsg. v. H. Winterstein. Bd 3. 2. Hälfte.] *Jena (G. Fischer)* 1914 (787-1022). [2040]. 13002
- Goette, A. A.** Die Entwicklung der Kopfnerven bei Fischen und Amphibien. *Arch. Mikr. Anat. Bonn Abt. I* **85** 1914 (1-165 mit 10 Taf. und 6 Textfig.). [4500]. 13002A
- Golodetz, L.** Die Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Gewebe. Eine Antwort an F. W. Oelze. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (300-306). [0300]. 13003
- Goodrich, H. B.** The maturation divisions in *Ascaris incurva*. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **27** 1914 (147-150 pl. i). [6300 8000]. 13004
- Gottlieb, B.** Die vitale Färbung der kalkhaltigen Gewebe. *Anat. Anz. Jena* **46** 1914 (179-194). [0300]. 13005
- Gräper, Ludwig.** Eine neue Anschauung über physiologische Zellausschaltung. *Arch. Zellforsch. Leipzig* **12** 1914 (373-394 m. 1 Taf.). [8700 7375]. 13006
- Grafe, Viktor.** Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. *Wien Verh. Zool-Bot. Ges.* **63** 1913 (78). [2000]. 13007
- Gratiot, J. v. Sartory, A.**
- Gravier, Ch.** Sur l'incubation chez certains alcyonnaires de l'Antarctique. *Paris C. R. Acad. sci.* **157** 1913 (1470-1472). [4500]. 13008
- Les recherches océanographiques actuelles. *Rev. sci. Paris* **52** (1^{er} semest.) **1914** (680-685). [5200]. 13009
- Griggs, Robert F[iske].** A cytological life cycle. *Ohio Nat. Columbus* **13** 1913 (142-145 with pl.). [6000]. 13100

Grosso, G. Über die Methylenblau-Pikrinsäure-Färbemethode zur Darstellung der Kernpersistenz bei reifen Erythrocyten der Säugetiere und über die Anwendung von Methylgrün-pikrinat in der hamatologischen und histologischen Technik. *Folia haematologica* Leipzig **18** Arch. 1914 (71-76). [0300]. 13011

Groth, C. H. Alfred. The F. heredity of size, shape, and number in fescue leaves. Part I. Seedlings. *Agric. Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick, Bull. No. 238* 1911 (1-38 with tables f. pls.). 239 1911 (1-12 with plates). [2700]. 13012

———. The "golden mean" in the inheritance of size. *Science New York (N. Ser.)* **39** 1914 (581-584). [2700]. 13013

Grynfeldt, E. et Euzien, J. Recherches sur les variations fonctionnelles du chondrome des cellules du plexus choroïde chez quelques Mammifères. *Paris C. R. ass. anatomistes* **15** 1913 (197-205 av. fig.). [6100]. 13014

Guarnieri, Giuseppe v. Celli.

Guillemard, H. v. Hugoueney.

Guilleminot, H. Les corps radioactifs et la biologie. II. Les actions biologiques des radiations nouvelles. *Biologica Paris* **3** 1913 (321-333). [2000]. 13015

Guilliermond, A. Sur l'étude vitale du chondrome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco et chromoplastes. *Paris C. R. soc. biol.* **74** 1913 (1280-1283 av. fig.). [6100-6150]. 13016

———. Sur la signification du chromatophore des algues. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (85-87). [6600]. 13017

———. Nouvelles remarques sur la signification des plastides de W. Schimper par rapport aux mitochondries actuelles. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (436-440 av. fig.). [6600]. 13018

———. Quelques remarques nouvelles sur la formation des pigments anthocyaniques au sein des mitochondries. A propos d'une Note récente de A. Ponsa. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (478-481 av. fig.). [6400]. 13019

Guilliermond, A. Nouvelles observations sur les chondromes de l'aigue de *Paskilaria tessalasi*. Evolution des chondromes pendant les mitoses et la formation des spores. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (646-648 av. fig.). [6600]. 13020

———. Nouvelles remarques sur les plastides des végétaux. Evolution des plastides et des mitochondries dans les cellules adultes. *Anat. Anz. Jena* **46** 1914 (566-571). [6200]. 13021

———. Bemerkungen über die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden. Eine Antwort auf einige Einwürfe. *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **32** 1914 (282-301). [6200-6100-7300]. 13022

———. Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. Nouvelle contribution à l'étude des mitochondries. *Rev. gén. bot. Paris* **25** bis 1914 (295-337). [6600]. 13023

Gulick, John T[homas]. Isolation and selection allied in principle. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (63-91). [3000-2700]. 13024

Gurwitsch, Alexander. Der Ausbungsmechanismus der Form. *Arch. EntwMech. Leipzig* **39** 1914 (516-577 mit 16 Fig. und 2 Taf.). [2700]. 13025

Guyénot, Emile. Action des rayons ultra-violet sur *Drosophila ampelophila*. *Bul. sci. France-Belgique Paris* **48** 1914 (160-169). [3000]. 13026

———. Etude biologique sur la mouche, *Drosophila ampelophila* Lav. Nécessité de réaliser un milieu nutritif défini. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (483-484). [5200]. 13027

———. Premiers essais de détermination d'un milieu nutritif artificiel pour l'élevage d'une mouche (*Drosophila ampelophila*). *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (548-549). [5200]. 13028

Guyer, Michael F. The American society of naturalists' symposium on the scope of biological teaching in relation to new fields of discovery. From the standpoint of a zoologist. *Science New York (N. Ser.)* **39** 1914 (371-377). [0040]. 13029

Guyer, Michael F. A note on the accessory chromosomes of man. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (721-722). [2700 6300]. 13030

Haberlandt, G. von. Zur Physiologie der Zellteilung. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1914** (1096-1111). [6100]. 13031

Hacker, Friedrich. Ein Beitrag zum Studium der Regeneration von Hautnerven. Zs. Biol. München **65** 1914 (67-78 mit 4 Textfig.). [2175]. 13032

Hadley, Phillip B[ardwell]. Studies on inheritance in poultry: 1. The constitution of the White Leghorn breed. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Rhode Island Kingston Bull. No. **155** 1913 (151-216 pls. I-III). [2700]. 13033

———— The presence of the barred plumage pattern in the White Leghorn breed of fowls. Amer. Nat. New York **47** 1913 (418-428 ff. 1-6). [2700]. 13034

Haeckel, Ernst v. Maurer.

Haeckel, Walther. Ernst Haeckel im Bild. Eine physiognomische Studie zu seinem 80. Geburtstage. Mit e. Geleitwort v. Wilhelm Bölsche. Berlin (G. Reimer) 1914 (19 m. 24 Taf.). 25 cm. 2,40 M. [0010]. 13035

Haecker, Valentin. Über Gedächtnis, Vererbung und Pluripotenz. Aug. Weismann zum 80. Geburtstage gewidmet. Jena (G. Fischer) 1914 (97). 24 cm. [2700]. 13036

———— und **Lebedinsky, N.** Über die beschleunigende Wirkung geringer Strahlendosierungen auf tierische Eier. Arch. mikr. Anat. Bonn. Abt. I **85** 1914 (555-560 mit 2 Textfig.). [8250]. 13037

Haempel, O. und Kolmer, W. Ein Beitrag zur Helligkeits- und Farbenanpassung bei Fischen. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (450-458). [5200]. 13038

Hagedoorn, A. C. and Hagedoorn, A. L. Another hypothesis to account for Dr. Swingle's experiments with *Citrus*. Amer. Nat. New York **48** 1914 (446-448). [3000]. 13039

Hagedoorn, A. L. Repulsion in mice. Amer. Nat. New York **48** 1914 (699-700). [2700]. 13040

———— v. **Hagedoorn, A. C.**

Hamburger, H[artog] J[acob]. Zur Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig, **1** 1914 (6-27). [0010]. 13041

Hardy, A. D. The Mallee: Ouyen to Pinaroo. Botanical notes [Victoria]. Viet. Nat. Melbourne **30** 1914 (148-167 with pl. and map). [0080]. 13042

Hariot, P. La flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (689-691). [0080]. 13043

Harper, R. A. Cleavage in *Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr. Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y. **1** 1914 (127-144 with pls.). [8000]. 13044

Harris, J[ames] Arthur. On differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Pisum sativum*. Amer. Nat. New York **48** 1914 (83-86 with tables). [3000]. 13045

———— Pearson's Tables for statisticians and biometricians. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (598-599). [0100]. 13046

Hartog, Marcus. The true mechanism of mitosis. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (33-64 with 16 fig.). [8000]. 13046A

Harvey, E. Newton. Is the fertilization membrane of *Arbacia* eggs a precipitation membrane? [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (237-239). [2400]. 13047

———— Cell permeability for acids. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (947-949 with table); Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig **1** 1914 (463-478). [7000]. 13048

———— On the chemical nature of the luminous material of the firefly. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (33-34). [7550]. 13049

Hauri, Hans. Die Struktur des pflanzlichen Organismus und ihre Erforschung seitens der „experimentellen Morphologie.“ Natw. Berlin **2** 1914 (505-508). [1000]. 13050

Hauschild, M. W[olfg.]. Zellstruktur und Sekretion in den Orbitaldrüsen der Nager. Ein Beitrag zur Lehre von den geformten Pro-

toplasmaschleiden. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I 50 1914 (531-629 m. 6 Taf.). [6200]. 13051

Hayes, Herbert Kendall] v. East, Edward] M.

Heckel, Ed. Sur la castration chez les végétaux. Son influence sur le monde et les végétaux au point de vue de la production du sucre. Rev. sci. Paris 51 1913 (1^{er} semest.) (225-228). [2300]. 13052

Les mutations génétiques culturales des *Schizium tuberosum*. Leurs modalités dans diverses espèces et leur interpolation. Rev. sci. Paris 51 1913 (2^e semest.) (577-582). [3000]. 13053

Sur la castration mâle du maïs zéaïde de Serbie. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (595-597). [2300]. 13054

Hedges, Ralph R. Copulation in *Amoeba*. Zool. Anz. Leipzig 44 1914 (213-219). [2350]. 13055

Hegner, Robert Wilhelm]. Studies on germ cells. 1. The history of the germ cells in insects with special reference to the Keimbahndeterminants. 2. The origin and significance of the Keimbahn-determinants in animals. (With bibliography.) J. Morph. Philadelphia 25 1914 (375-509 ff. 1-74). (6100-8000). 13056

Heikertinger, Franz. Ueber die beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. Eine Kritik von Stads bei gleicher Studie „Pflanzen und Schnecken“ im besonderen und ein zoologischer Ausblick auf die Frage im allgemeinen. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (81-108). [5400]. 13057

Gibt es natürliche Schutzmittel der Rinden unserer Holzgewächse gegen Tierfrass? Ein Beitrag zur Frage des „Kampfes ums Dasein“ zwischen Pflanze und Tier. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (97-113). [5400]. 13058

Heiner, Hermann]. Zur Biologie und Anatomie von *Climax diptera* L. *Rostris bimaculatus* L. und *Hebrus phalaenopsis* Curt. Jenaische Zs. Natw. 53 1914 (289-340 mit 43 Fig. im Text). [2000]. 13059

(s. 9723)

Hekma, E. Über das Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloidchemie. Biochem. Zs. Berlin 65 1914 (311-331). [4900]. 13060

Helland-Hansen, Björn. Eine Unternehmungsfahrt im Atlantischen Ozean mit dem Motorschiff „Armauer Hansen“ im Sommer 1913. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 7 1914 (61-83 mit 11 Fig. im Text). [2000]. 13061

Henderson, Lawrence J. The functions of an environment. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (524-527). [0040-5200]. 13062

—————. The fitness of the environment; an inquiry into the biological significance of the properties of matter. In part delivered as lectures in the Lowell Institute, February, 1913. New York (Macmillan) 1913 (xv + 317 with diagr. tables). 19 cm. [5200]. 13063

Die Umwelt des Lebens. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen. Nach dem vom Verf. verb. u. erwei. engl. Original übers. v. R. Bernstein. Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1914 (XVIII + 170). 26 cm. [5200]. 13064

Henneguy, F. Evolution de l'embryogenèse depuis son origine, et ses tendances actuelles. Rev. sci. Paris 51 1913 (1^{er} semest.) (321-327). [0000]. 13065

Henri, Mme. Victor. Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Production de formes de mutation sur la bactériologie charbonneuse. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (1032-1035 av. 12 fig.). [8250-3900]. 13066

—————. Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactériologie charbonneuse. Hérité des caractères acquis. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (340-342). [8250-2700-3000]. 13067

—————. v. Henri, V.

Henri, Victor. Étude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1892-1895). [2000]. 13068

— et **Henri, Mme. Victor.** Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Théorie de la production de formes microbiennes nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (413-415). [8250 2700]. 13069

Hensen. Ein Fortschritt in der Biologie der Fische. Natw. Berlin **2** 1914 (650-654). [2000]. 13070

— Das Protoplasma als physikalisches System von Ludwig Rhumbler. Natw. Berlin **2** 1914 (893-898). [6000]. 13071

— Tod, Zeugung und Vererbung unter besonderer Berücksichtigung der Meeresbewohner. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Kiel (n. F.) **16** 1914 (1-84). [2040 2700 5900]. 13072

Herber, J. Essai d'une théorie clinique de la droiterie. Biologica Paris **3** 1913 (234-240). [4600]. 13073

Herbst, Curt. Vererbungsstudien. X. Die grössere Mutterähnlichkeit der Nachkommen aus Rieseneiern. Arch. EntwMech. Leipzig **39** 1914 (617-650). [2700]. 13074

Herlant, M. Sur le mécanisme de la première segmentation de l'œuf d'Oursin dans la parthénogenèse expérimentale (méthode de J. Loeb). Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (408-410). [2450 4550]. 13075

— Sur l'existence d'un rythme périodique dans le déterminisme des premiers phénomènes du développement parthénogénétique expérimental chez l'oursin. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (1531-1533). [2450]. 13076

Hérouard, Edgard. Pœcilogonie pœlogénétique chez *Chrysaura isoscelis*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (810-812). [3000]. 13077

Hertwig, Günther u. Hertwig, Paula. Kreuzungsversuche an Knochenfischen. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 2 1914 (49-88 m. Taf.). [2600]. 13078

Hertwig, Oscar. L'action biologique des corps radioactifs. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (609-613 av. 5 figs.). [8250]. 13079

Hertwig, Oscar. Die Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1914** (894 903). [8250]. 13080

Hertwig, Paula v. Hertwig, G.

Hertwig, Richard. Über Parthenogenese der Infusorien und die Depressionszustände der Protozoen. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (557-581). [2450]. 13081

— Die Abstammungslehre. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3 Abt. 4 Bd 4.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1914 (1-91). [4300]. 13082

Herwerden, M[aria] A[nna] van. De werking van nuclease op dierlyke cellen. [Action des nucléases sur les cellules animales.] Utrecht Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5) **14** 1914 (158-179). [6100]. 13083

— Nuclease als reageermiddel op nucleïnezuurverbindingen in de cel. [La nucléase comme réactif des combinaisons de l'acide nucléinique dans la cellule.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **15** 1914 (272-287); Anat. Anz. Jena **47** 1914 (312-325 m. 5 Abb.) (German). [6300 8500]. 13084

Hesse, Gottfried. Inzucht- und Vererbungsstudien bei Rindern der Westpreussischen Herdbuchgesellschaft. Arb. D. Ges. Züchtgsk. Hannover **18** 1913 (VI+219). [2700]. 13085

Hesse, P. Kann sich die abnorme Windungsrichtung bei den Gastropoden vererben? Zool. Anz. Leipzig **44** 1914 (377-380). [2700]. 13086

Hewitt, J. H. Regeneration of *Pleurotricha* after merotomy with reference especially to the number of micronuclei and the occurrence of uninucleate cells. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (169 176). [2175]. 13087

Heydenreich, L. v. Ein Thermoregulator mit Wasser für Thermostaten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **73** Orig. 1914 (444 448). [0550]. 13088

Hickernell, Louis M. A preliminary account of some cytological changes accompanying desiccation. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (333-342 pls. i ii). [8450]. 13089

Hilsenback, A. Register zu den Abhandlungen, Denkschriften und Reden der k. bayer. Akademie der Wissenschaften 1807-1913. München (Verl. d. k. bayer. Ak. d. Wiss.) 1914 (IV + 304). 22 cm. [0020]. 13090

Hinderer, Theodor. Über die Ver-
schlebung der Vererbungsrichtung
unter dem Einfluss von Kohlenwasser-
stoffen. Arch. Entw.Mech. Leipzig 38 1914
(187-299 304-401 m. 7 Taf.). [2700
4200]. 13091

Hirsh, Edwin. Über eine alte
Ursprungstheorie in neuer Fassung.
[Betr. H. Grasset.] Natw. Berlin 2
1914 (2-56). [0000]. 13092

Hirschler, Otto. Über Plasmatrük-
turen (Gleichschen Apparat, Mitochondrien
etc.) in den Tumoren, Sporangien
und Protoplasten. Anat. Anz. Jena
47 1914 (289-309 mit Taf. und 3
Abb.). [2040]. 13093

———. Ein Versuch, Wachs-
tumskurvenlinien und Wachstums-
automatismen quantitativ zu bestimmen.
[Experimentelle Untersuchungen an
Insekten (Dipteren) Larven.] Biol.
Centralbl. Leipzig 34 1914 (707-710).
[7300]. 13093a

Hirt, Walter. Das Leben der im
organischen Welt. Eine natur-
wissenschaftliche Skizze. München
(E. Heubner) 1914 (VI + 160).
24 cm. 3 M. [0000]. 13094

Hjelt, Otto Edward August. Det
finska universitetets disputationer och
programlitteratur under åren 1828-
1908. [Dissertationes academicae et
programmata universitatis litterarum
fennicarum Helsingforsensi anni 1828-
1908 edita]. Helsingfors 1909 (VI +
162). 22,5 cm. [0032]. 13095

Hoffer, Geo. N. A simple apparatus
for the study of phototropic responses
in seedlings. Indianapolis Proc. Ind.
Acad. Sci. 1913 1914 (93-96 with fl.).
[0100 8250]. 13096

Hoffmann, Fritz. Beiträge zur Ana-
tomie und Histologie von *Taphus dom-
bergi* (Hemiptera). Deutsche Zs. Natw.
52 1914 (521-566 m. 3 Taf.). [6100].
13097

Hofmann, P. Vitale Färbung embryo-
naler Zellen in Gewebekulturen. Folia
[1-2728].

haematologica Leipzig 18 Arch. 1914
(136-139 m. Taf.). [0000]. 13098

Hofmeister, Franz. Vom chemisch-
morphologischen Carcinom. Zs.
Med. Stuttgart 18 1914 (717-724).
[1000]. 13099

Hollaude, A. G. Coloration vivante
du corps adipeux d'un insecte phyto-
phage par une anilino-rose schizobée
avec le tourbillon. Arch. zool. Paris
51 1913 (Notes et Revues 53-58 av.
2 figs.). [8000]. 13100

Homén, Ernst Alexander. Minnes-
tal öfver professor emeritus arkiater
Otto E. A. Hjelt. [Gästföreläsning af
Professor emeritus Arkiater Otto E. A.
Hjelt]. Helsingfors Acta Soc. Sc.
Fenn. 46 1914 (1-15 mit Taf.). [0010].
13101

Honing, J[an] A[ntonie]. Kruisings-
proeven met *Canna indica*. [Experi-
ments on hybridization with *Canna
indica*]. Amsterdam Versl. Wis. Nat.
Afd. K. Akad. Wet 22 1914 (773-779),
(Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K.
Akad. Wet 16 1914 (835-841) (English).
[2600]. 13102

Hoven, Henri. Histogenèse du testi-
cule des Mammifères. Anat. Anz. Jena
47 1914 (90-109 avec 7 (19) figs.).
[6100 2300]. 13102a

Howard, C. W. v. Jager, F.

Hoy, William E., jun. A preliminary
account of the chromosomes in the
embryos of *Amma tritici* and *Drosophila
vittata*. [With bibliography.] Biol.
Bull. Woods Hole Mass. 27 1914 (45-
51 fl. 1-6). [0300]. 13103

Hoyt, William D[ana]. Some effects
of colloidal metals on *Sparangium*. [With
bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 57
1914 (193-212 with tabs. 4 fl.). [8500].
13104

Hugouenq, L. et Guillemard, H.
Recherches sur l'action biochimique
de la lumière polarisée. Paris C. R. soc.
biol. 75 1913 (341-342). [4900]. 13105

Humphrey, Lillian E. A cytological
study of the stamens of *Scutellaria herbacea*.
[With bibliography.] Ohio Nat. Colum-
bus 15 1914 (357-367 with pls.). [6000].
13106

Hus, Henri. The origin of \times *Capsella bursa-pastoris arachnoidea*. Amer. Nat. New York **48** 1914 (193-235 with tabs. ff.). [2700]. 13107

Hutchinson, A. H. The male gametophyte of *Abies*. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (148-153 with 15 ff.). [6400 6300 8000]. 13108

Hyatt, Alpheus†. Genealogy and migrations of the Achatinellidae in the Hawaiian islands. Man. Conch. Philadelphia **22** (Pt. 88) 1914 (370-399). [4300]. 13109

Hyde, Roscoe R. Inheritance of the length of life in *Drosophila ampelophila*. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (113-123 with diagrs.). [2700]. 13110

Idrac, P. Observations sur le vol des goélands à l'arrière des navires. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1130-1131). [2000]. 13111

Iljinsky, M. V. Zur histologischen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (224-226). [0300]. 13112

Ingenieros, José. Principes de psychologie biologique. Paris (Alcan) 1914 (395) 225mm. [0000]. 13113

Iscovesco, H. Poids normaux absolus et relatifs de quelques organes et de quelques glandes à sécrétion interne chez le lapin. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (252-253). [0500]. 13114

———— Croissance normale des lapins. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (311-312). [4500]. 13115

———— Action physiologique, en particulier sur la croissance d'un lipoïde (II Ba) extrait de la thyroïde. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (361-363). [4200]. 13116

———— Action d'un lipoïde (VDc) extrait de l'ovaire sur l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (393-394). [4200]. 13117

———— Action physiologique d'un lipoïde (II Bb) extrait du testicule. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (445-447). [4900]. 13118

———— Poids des organes par rapport au poids du corps. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (155-157). [0500]. 13119

Ivanov, E. Expériences sur la fécondation artificielle des oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (373-374). [2400]. 13120

———— Rapports entre l'ovulation et le rut chez la Brebis. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (115-116). [2400]. 13121

Jaccard, Paul. Étude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques. Rev. gén. bot. Paris **26** 1914 (5-21, 49-78). [5200]. 13122

Jacobsen, H. C. Die Oxydation von Schwefelwasserstoff durch Bakterien. Folia Microbiologica Delft **3** 1914 (155-162). [5000]. 13123

Jager, Francis and Howard, C. W. The artificial fertilization of queen bees. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (720). [4550]. 13124

Jaiser, Adolf. Farbenphotographie in der Medizin. Praktischer Ratgeber für farbenphotographische Aufnahmen am lebenden und leblosen Objekt zum Gebrauch für Ärzte, . . . Mit . . . einem Geleitwort von **Steinthal**. Stuttgart (F. Enke) 1914 (VIII + 122 m. 6 Taf.). 26 cm. 6 M. [0400]. 13125

Jameson, A. Pringle. A new Phytoflagellate (*Parapolytoma satura* n. g., n.sp.) and its method of nuclear division. Arch. Protistenkunde Jena **33** 1914 (21-44 m. Taf.). [8000]. 13126

Jastrow, Joseph. Heredity and mental traits. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (555-556). [2700]. 13127

Javillier, M. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence de traces de zinc dans le verre. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (140-142). [4800]. 13128

———— Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger* cultivé en milieux profonds. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1216-1218). [4200]. 13129

Jeannel, R. Sur la systématique des Bathysciinae. Les séries phylétiques des Cavernicoles. Arch. zool. Paris **54** 1914 (57-78). [4400]. 13130

Jeffrey, Edward C. The mutation myth. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (488-491). [3000]. 13131

Jennings, Herbert [Spencer]. Formulae for the results of inbreeding. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 48 1914 (693-696). [2700-4300]. 13132

Die niederen Organismen, ihre Biophysikologie und Psychologie. Autoren: Oßers, v. Ernst Mangold. Woodville. Ausg. des Werkes: Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (X+578), 23 cm., 5 M. [5200]. 13133

Jentsch, F. v. Borek, M.

Johannsen, Wilhelm]. Falske Analogier med Hereditet paa Lygbed, Slægtskab, Arv, Tradition og Udvikling. [False analogies with regard to resemblance, relationship, inheritance, tradition and evolution.] København, Festschrift udgivet af Københavns Universitet i Anledning af Universitetets Aar-fest November 1914 (1-114). [3000-2700]. 13134

Joleaud, A. Considérations sur la dispersion des espèces appartenant au genre *Scyllanthus*. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (133-135). [5200]. 13135

Jolly, J. L'involution physiologique de la tournee de Fabius et ses relations avec l'apparition de la mutabilité sexuelle. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (638-640). [2300]. 13136

Jordan, David Starr. The law of geminate species. Dudley Memorial Volume, Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (115-122). [4300]. 13137

Joubin, L. Sur deux cas d'imposition chez les Némertiens-antarctiques. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (430-432). [2040]. 13138

Némertiens. Deuxième expédition antarctique française. Paris (Masson) 1914 (1-33 av., 13 figs. et 4 pls.). [5000]. 13139

Jourdy, L. L'architecture des animaux: plantes. Rev. gen. sci. Paris 24 1913 (763-778 av. fig.). [1100]. 13140

Juday, Clarence. Some European biological statistics. Mammal Trans. Wild. Anal. Sol. 16 Pl. 2 1910 (1257-1277 with pls.). [10000]. 13141

Kammerer, Paul. Aufklärung zu verständigen Bemerkungen des Herrn Professor Eaur. [Vererbung erzwungener Farbänderungen.] Arch. Latw. Mech. Leipzig 38 1914 (684). [2700]. 13142

Höherentwicklung und Biologie (Kritik und Antikritik der Menscheneconomie). Arch. Rassenbiol. Leipzig 11 1914 (222-233). [2000]. 13143

Überblick der modernen Variations- und Vererbungslehre. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig 6 1913 (44-62). [3000-2700]. 13144

Kanda, Sakyo. The reversibility of the gastronomy of *Arenicola* larvae by salts. [With bibliography.] Amer. J. Physiol. Boston 35 1914 (162-176 with tabs.). [5200]. 13145

Karaffa-Korbitt, K. v. Über die Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (239-243). [5550]. 13146

Kaschkaroff. Zur Kenntnis des feineren Baues und der Entwicklung des Knochens bei Teleostern. Anat. Anz. Jena 47 1914 (113-136). [6000]. 13146a

Kassowitz, Max. Biologische Probleme. Natw. Berlin 2 1914 (1053-1056). [2000]. 13147

Kayser, B. Über den Stammbaum einer Familie mit Vererbung von Megalocornea nach dem Hornerischen Vererbungstypus. Arch. Rassenbiol. Leipzig 11 1914 (170-173 mit Stammbaum). [2700]. 13148

Kearney, Thomas H. Mutation in Egyptian cotton. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (287-302 with pls. tabs.). [3000]. 13149

Kehrer, E. Adloff. Homologe Akte und einzelne Arten der Fortpflanzung. Beitr. Geburtsh. Leipzig 19 1914 (167-180). [2500]. 13150

Keilin, D. Les formes adaptatives des larves des Anthomyiides: les Anthomyiides à larves carnivores (Diptères). Paris Bul. soc. ent. 1914 (496-501 av. fig.). [5300]. 13151

Kelemen, G. v. Csorna.

Kempton, J. H. v. Collins, Guy N.

Kerschesteiner, Georg. Wesen und Wert des naturwissenschaftlichen Unterrichts. Neue Untersuchungen einer alten Frage. (Die Schule der Naturwissenschaften in der Erziehung. Hrg. v. K. F. Fischer.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (XII + 141). 22 cm. 3 M. [0050]. 13152

Kershaw, J. A. A naturalist in Northern Queensland. Vict. Nat. Melbourne 31 1914 (113-124). [0080]. 13153

Keuchenius, P. E. Darwinisme en onze koloniale kulture's. [Le darwinisme et nos cultures coloniales.] Teysmannia Batavia 25 1914 (698-710). [4300]. 13154

Kimpflin, G. Les lois de la croissance physique pendant l'enfance et l'adolescence. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (801-802). [4500]. 13155

Kingery, H. M. S-called parthenogenesis in the white mouse. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. 27 1914 (240-258 pls. i-iv). [2450]. 13156

Kisch, Bruno. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma. Natw. Berlin 2 1914 (533-537). [6000]. 13157

Kissmeyer, A. Røndyrkning af *Spirochaete pallida* [Pure cultivation of *Spirochaete pallida*.] København Hosp. Tid. 57 1914 (1249-1254 with pl.). [0550]. 13158

Kiyono. Eine neue Modifikation der Altmannschen Granulafärbung ohne Osmiumsäure. Centralbl. Path. Jena 25 1914 (481-482). [0300]. 13159

——— Zur Frage der histiozytären Blutzellen. Folia haematologica Leipzig 18 Arch. 1914 (149-170). [0300]. 13160

——— Die vitale Karminspeicherung. Ein Beitrag zur Lehre von der vitalen Färbung mit besonderer Berücksichtigung der Zelldifferenzierungen im entzündeten Gewebe. Mit e. Vorwort v. L. Aschoff. Jena (G. Fischer) 1914 (VII + 258 m. 5 Taf.). 26 cm. 16 M. [0300]. 13161

Klitz, Josef H. Experimentelle Schwanzregeneration bei Bilehen (Myoxidae) und einigen andern Säugern. Arch. Entw. Mech. Leipzig 40 1914 (343-368 mit 4 Fig. und 2 Taf.). [2175]. 13162

Klitake, Max. Über Wiederconjuganten bei *Paramaecium caudatum*. Arch. Protistenkunde Jena 33 1914 [2350]. 13162A

Klöcker, Albert. Undersøgelser over Gæringsorganismer. I. Undersøgelser over nogle nye *Pichia*-Arter, samt Bemærkninger om Artsbeskrivelse af *Saccharomycetes* i Almindelighed. [Recherches sur les organismes de fermentation. I. Recherches sur quelques nouvelles espèces de *Pichia*, et remarques relatives aux descriptions spécifiques des *Saccharomycètes* en général.] København Medd. Carlsb. 10 1913 (187-202 av. pl.); Copenhagen C.R. Carlsb. 10 1913 (207-226 av. pl.). [5000]. 13163

Kluge, M. Das Aquarium im Landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle. Kühn-Arch. Berlin 5 1914 (335-345) [0550]. 13164

Kluyver, A. J. De ultrafilternatuur van het levend protoplasma. [Le protoplasme vivant considéré comme ultrafiltre.] Amsterdam Chemisch Weekblad 11 1914 (574-576). [7000]. 13165

——— Biochemische suikerbepalingen. [Dosage biochimique des sucres.] Leiden (E. J. Brill) 1914 (1-223 avec 3 pl.). 27 cm. [5000]. 13166

Kniep, Hans. Über die Assimilation und Atmung der Meeresalgen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 7 1914 (1-38 mit Textfig.). [4800. 5000]. 13167

König, J. und Rump, E. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 28 1914 (177-222). [6900]. 13168

Kövessi, François. Sur l'assimilation de l'azote par les poils des plantes. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (22-47 106-128 av. 2 fig. et pl.). [4800]. 13169

Kohlbrugge, J. H. F. Goethes Stellung zum Entwicklungsgedanken. Natw. Berlin 2 1914 (849-854). [0000]. 13170

——— J. B. de Lamarck und der Einfluss seiner Descendenztheorie von 1809-1859. Zs. Morph. Stuttgart 18 1914 (191-206). [4300]. 13170A

Kohn, Alfred. Synteleogenese. Arch. EntwMech. Leipzig 39 1914 (112-130). [4550]. 13176b

Kollmann, Max. Le déterminisme du sexe chez l'homme. Paris Bol. mem. soc. Anthr. (ser. 6) 4 1913 (238-254 av. fig.). [2390]. 13171

— et **Papin, Louis.** Sur le chondrione du corps de Malpighi de l'ossophage; signification des filaments de Herxheimer. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (37-39). [6000]. 13172

Kopaczewski, W. Die Atmilitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (429-432 mit Textfig.). [4900]. 13173

Koppel, Max und Spiro, K. Über die Wirkung von Moderatoren (Puffern) bei der Verschiebung des Säure-Basengleichgewichtes in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Zs. Berlin 65 1914 (409-439). [2000]. 13173a

Kornfeld, Werner. Abhängigkeit der metamorphotischen Kriechenrückbildung vom Gesamtorganismus der *Salamandra atra*. Arch. EntwMech. Leipzig 40 1914 (369-415 mit 3 Fig. und 2 Taf.). [4000-4500]. 13173b

Korsakoff, Marie. Recherches biochimiques sur les saponines. Rev. gen. bot. Paris 26 1914 (215-244). [4900]. 13174

Kozewalow, S. Zur Technik der Färbung der Nigrosinischen Körperchen. Centralbl. Bak. Jena Abt. 2 74 Orig. u. Abt. 1914 (654-655). [0500]. 13175

Kraus, P. Golum. Bernard Altmann als Naturphilosoph. Ein Beitrag zur Geschichte der Naturphilosophie im 19. Jahrhundert. Stud. Philos. Paderborn 15 1914 (XI+178 m. Portr.). [0000-0610]. 13176

Krausse, Anton. „T-entologie“ und Naturwissenschaft. Arch. Natg. Berlin 80 (1914) Abt. A. II. 2 (112-116). [0000]. 13177

Krehan, Max. Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanze. II. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasmamembran durch Kaliumcyanid. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (183-239 mit 9 Textfig.). [2000-4200]. 13178

Kreuzberg, G. Ueber die Möglichkeit der mechanischen Naturerklärung nach Einstein. Philos. Jahrb. Praha 27 1914 (216-221). [0000]. 13179

Kriegbaum, Karl. Über den mikroskopischen Nachweis von Oxidase in Gewebsschnitten mit einem Anhang über Vitisfärbung. München Abb. Ak. Wiss. 27 1914 Abt. I (1-44). [4000-5500]. 13180

Kriwuschka, A. v. Szalágyi, K.

Křiženecky, Jar. Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Restitution der Insektenflügel. Arch. EntwMech. Leipzig 39 1914 (131-162 177-216 mit Fig. und 2 Taf.). [2175]. 13181

Krogh, August und Krogh, Marie. A study of the diet and metabolism of Eskimos undertaken in 1908 on an expedition to Greenland. København Medd. Grøn. 51 part 1 1914 (1-52 with illustr.). [4900]. 13182

Krogh, Marie v. Krogh, A.

Krongold, Sophie. Note sur la transplantation de l'intestin d'embryon du rat sous la peau de l'animal adulte de la même espèce. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (255-257). [2180-4670]. 13183

— Recherches expérimentales sur les greffes embryonnaires. Thèse. Paris 1914 (121 av. 8 pls.). [2180]. 13184

v. **Pozerski.**

Krueger, Hermann. Zur Frage nach einer vererbaren Disposition zu Gasteskrankheiten und ihren Gesetzen. Zs. ges. Neurol. Berlin Orig. 24 1914 (113-182). [2700]. 13185

Krüger, Paul. Ein neues Verfahren zur blauen Färbung der Binsesubstanzen. Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 1 1914 (76-90 m. Taf.). [0300]. 13186

Krms, Karel. O mikrofotografickém zobrazení struktur živých mikrobů, zejména jableč. bakteri, se kter. ultraviolettým světlem mikrofotografické Abbilden der Strukturen lebender Mikroben, besonders der Bakterien, mit durch ultraviolettes Licht. Průp. Rozpr. Česk. Ak. Prahy Abt. 22 1913 No. 23 (18 mit 6 Taf.). [0400]. 13187

Kuč-Staniszevska, A. Zytologische Studien über die Harder'sche Drüse. Zugleich ein Beitrag zur Fettsynthese. Anat. Anz. Jena **47** 1914 (424-430 mit Taf.). [6000]. 13188

Künckel d'Herculais, J. Corrélation entre la mortalité des *Ailanthus* (*Ailanthus glandulosa*) et la disparition du Bombycide (*Samia cynthia* Drury) leur hôte. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (210-212). [5300]. 13189

Külster. Die Gewinnung, Haltung und Aufzucht keimfreier Tiere und ihre Bedeutung für die Erforschung natürlicher Lebensvorgänge. Berlin Arb. Gesundheitsamt. **48** 1914 (1-79). [2000]. 13189A

Kulesch, L. Der Netzapparat von Golgi in den Zellen des Eierstockes. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 1 1914 (142-149 m. Taf.). [6200]. 13190

Kunkel, Louis Otto. Nuclear behavior in the promyelia of *Cucumaria nitens* Burrill and *Puccinia peckiana* Howe. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. **1** 1914 (37-47 with pl.). [6300 8000]. 13191

Lacoste v. Bonnefon.

Lakon, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Protoplasmaströmung. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (421-429). [6200 7400 8500]. 13192

Lamprecht, Hans v. Röseler.

Land, W[illiam] J[esse] G[oad]. A method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (520-523 with 2 ff.). [0110 0100]. 13193

——— v. Coulter, John M.

Lanessan, J. L. de. L'attitude de Darwin à l'égard de ses prédécesseurs au sujet de l'origine des espèces. Revue anthropologique Paris **24** 1914 (33-45). [0010 2040]. 13194

——— Transformation et créationnisme. Paris (Alcan) 1914 (352). 22 cm. [0000]. 13195

Lapicque, L. Poids des organes en fonction du poids du corps. Remarque sur la Note de H. Iscovesco. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (232-234). [0500]. 13196

Lapicque, L. et Lapicque, Mme. Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (230-232). [8500]. 13197

——— et Legendre, R. Changement d'excitabilité des nerfs conditionné par une altération de leur gaine de myéline. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (803-805). [7900 5800]. 13198

——— Sur les altérations de la gaine de myéline produites par divers poisons nerveux. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1592-1595). [7900 8500]. 13199

——— et Legendre, R. Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1163-1165). [2000 7900]. 13200

Larger, René. La contre-évolution ou dégénérescence par l'hérédité pathologique, cause naturelle de l'extinction des groupes animaux actuels et fossiles. Essai de paléopathologie générale comparée. 1^{er} Mémoire. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) **4** 1913 (683-729). [5800]. 13201

Lawson, Anstruther A. The phase of the nucleus known as synopsis. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** pt. 3 1911 (591-604 with 2 pls.). [8000 6300]. 13202

——— Nuclear osmosis as a factor in mitosis. Edinburgh Trans. R. Soc. **48** pt. I 1911 (137-161 with 4 pls.). [8000 7000 6300]. 13203

——— A study in chromosome reduction. Edinburgh Trans. R. Soc. **48** pt. 3 1911 (601-627 with 3 pls.). [6300]. 13204

Lebedkin, S. Zur Technik der plastischen Rekonstruktion. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (114-119). [0550]. 13205

Lécaillon, A. Sur les rapports qui existent entre les ovules définitifs et les cellules vitellogènes de l'ovaire des Collemboles. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (121-126). [4500]. 13206

——— La parthénogenèse rudimentaire chez le Faisan doré (*Phasianus pictus*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (55-57). [2450]. 13207

Lécaillon, A. Sur la reproduction et la fécondité de la galerque de l'Orme. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (116-118). [2300]. 13208

——— Sur la fécondité du nêgril des luzernes (*Calaspudine atra*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (137-139). [2040]. 13209

——— Sur les analogies de structure qui existent entre l'ovaire de certains Insectes (Collemboles) et celui de certains Crustacés entomostres (les Chirocéphales). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (280-283). [2300]. 13210

——— Sur les phénomènes de parthenogénèse rudimentaire qui se produisent chez la Tourterelle rieuse (*Turtur risorius*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1714-1716). [2450]. 13211

——— Sur l'existence de phénomènes de parthenogénèse naturelle rudimentaire chez le Crapaud commun (*Bufo vulgaris*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1928-1930). [2450]. 13212

Le Cerf, F. Sur une chenille de Lycaïde élevée dans les galles d'Acacia par des fourmis du genre *Crematogaster*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1127-1129). [5550]. 13213

Le Dantec, Félix. L'œuvre de Lamarck. Rev. sci. Paris **51** (1^{er} semest. 1913 (745-750). [0010-2040]. 13214

Leduc, Stéphane. Die synthetische Biologie. Bericht. Übers. v. Alfred Gradenwitz. (Das Leben. Bd 2.) Halle A. S. (L. Hofmeister) 1914 (218). 23 cm. 5 M. [0000]. 13215

Legendre, R. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de Frogamne. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (246-248). [8300-4670]. 13216

——— La survie des cellules et des organes. Rev. sci. Paris **51** (2^e semestre) 1913 (105-111). [4670]. 13217

——— v. Lapieque, L.

Lehmann, Ernst. Über den gegenwärtigen Stand der Mutationstheorie. Natur Berlin **2** 1914 (597-601). [3000]. 13218

Lehmann, Ernst. Die Vererbung quantitativ differierender Merkmale. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena **6** 1914 (336-343). [2700]. 13219

Lehmann, Otto. Flüssige Kristalle und Biologie. Biochem. Zs. Berlin **83** 1914 (74-86). [0000]. 13220

Lelièvre, Aug. v. Retterer, Ed.

Lenz, Fritz. Die sogenannte Vererbung erworbener Eigenschaften. Med. Klinik Berlin **10** 1914 (202-204 244-247). [2700]. 13221

Lepierre, Ch. Zinc et *Aspergillus*. Les expériences de M. Coupin et de M. Javillier. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (67-69). [4200-4900]. 13222

Lesage, Pierre. Contribution à l'étude du caractère petite taille dans les plantes arborescentes à l'eau salée au point de vue héréditaire. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** [Tunis 1913] 1914 (328-331). [2700]. 13223

Lesbre, F. X. et Pécherot, R. Études d'un veau opodyme. J. anat. physiol. Paris **49** 1913 (555-564 av. 9 figs.). [1500]. 13224

Lesser, Ernst J. Über die Abhängigkeit des Gaswechsels und der Oxydationsgeschwindigkeit von dem Sauerstoffgehalt des umgebenden Mediums beim Frosch. Biochem. Zs. Berlin **65** 1914 (400-408). [4900]. 13225

Levaditi, C. Virus rabique et cellules cultivées *in vitro*. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (281-286). [4670]. 13226

——— L'hérédité de l'état refractaire acquis. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer) 1914 (350-354). [2700]. 13227

——— et Gabrek, F. Sur la vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (417-418). [4670]. 13228

——— et Mutermilch, St. Action du venin de cobra sur la vie et la multiplication des cellules *in vitro*. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1305-1308). [4670]. 13229

Léveillé, H. Rose prolifère. Monde des Plantes Paris 1914 (39). [3000]. 13230

- Levi, Giuseppe.** Ulteriori studi sullo sviluppo delle cellule visive negli Anfibi. *Anat. Anz. Jena* **47** 1914 (192-199 con 2 fig.). [6200]. 13231
- Levy, Fritz.** Studien zur Zeugungslehre. 3. Mitt. Kurze Bemerkungen über die Chromatinverhältnisse in der Spermatogenese, Oogenese und Befruchtung des *Distomum turgidum* Brandes (Sp. ?) *Arch. Mikr. Anat. Bonn Abt.* **2** **85** 1914 (125-134 mit Taf. u. Textfig.). [6100]. 13232
- Liebmann, Erich.** Ueber eine Kombination der Schnelleinbettung in Paraffin mit Stückdurchfärbung. *Centralbl. Path. Jena* **25** 1914 (150-151). [0300]. 13233
- Lienhart, R.** Présence en Lorraine d'*Archestia bottae*. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (603-604). [5200]. 13234
- Liesegang, Raphael Ed.** Exogene Fällungen bei der histologischen Färbung. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (466-471). [0300]. 13235
- Lillie, Ralph S[tayner].** [Review of] *The fitness of the environment . . . by Lawrence J. Henderson.* *Science New York (N. Ser.)* **38** 1913 (337-348). [5200]. 13237
- [Review of] *The philosophy of biology [by James Johnstone]: Vitalism versus mechanism.* *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (840-846). [0000]. 13238
- Lindner, P[aul].** Die Schattenbildphotographie mit parallelem Licht und ihre Anwendung in der Botanik. *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **32** 1914 (257-261). [0400]. 13239
- Ein einfaches photographisches Verfahren im Dienste der biologischen Analyse. *D. Essigind. Berlin* **18** 1914 (190-192); *Wochenschr. Brau. Berlin* **31** 1914 (87-88, m. Taf.); *Zs. SpiritInd. Berlin* **37** 1914 (301-307). [0400]. 13240
- Lish, J. J.** An account of the Dove Marine laboratory and its structural details. *In: A history of the Dove family by W. H. Hudleston.* *Newcastle-upon-Tyne* 1910 (vii+113). [0080]. 13241
- List, Theodor.** Hat der künstliche Wechsel der natürlichen Umgebung einen formverändernden Einfluss auf die Ausbildung der Hörner von *Ceratum hirundinella* O. F. Müller? *Arch. EntwMech. Leipzig* **39** 1914 (375-383 mit 2 Fig. und Tab.). [5200]. 13242
- Little, C. C.** "Dominant" and "recessive" spotting in mice. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (74-82). [2700]. 13243
- A possible Mendelian explanation for a type of inheritance apparently non-Mendelian in nature. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (904-906). [2700]. 13244
- Lloyd, Dorothy Jordan.** A critical analysis of Delage's method of producing artificial parthenogenesis in the eggs of sea urchins. *Arch. EntwMech. Leipzig* **38** 1914 (402-408). [2450 4200]. 13245
- Loeb, J.** Le rôle des sels dans la conservation de la vie. *Revue du mois Paris* **16** 1913 (513-537). [4900]. 13246
- Umkehrbarkeit in der Entwicklungserregung des Seeigelees. *Arch. EntwMech. Leipzig* **38** 1914 (277-287). [4200]. 13247
- Weitere Beiträge zur Theorie der künstlichen Parthenogenese. *Arch. EntwMech. Leipzig* **38** 1914 (409-417). [2450 4200]. 13248
- Über die paradoxe Verkürzung der Lebensdauer befruchteter Eier in abnormen Salzlösungen durch Verringerung der Giftigkeit der Lösung. *Arch. EntwMech. Leipzig* **40** 1914 (322-328). [4200]. 13249
- On some non-specific factors for the entrance of the spermatozoon into the egg. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (316-318). [2400]. 13250
- Activation of the unfertilized egg by ultra-violet rays. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (680-681). [4550]. 13251
- La conception mécanique de la vie. *Paris (Alcan)* 1914 (301), 18 cm. 30. [4600]. 13252
- Loeb, W.** Beitrag zur Morphologie der Phenole bindenden Substanzen der Zelle. *Arch. path. Anat. Berlin* **217** 1914 (334-350 mit 16 Textfig.). [4900]. 13253

Lönnberg, Einar. Was ist binäre Nomenklatur? *Zool. Anz. Leipzig* **44** 1914 (332-336). [0070]. 13254

Loew, Oskar und Bokorny, Thomas. Über intravitale Färbungen. *Flora Jena N. F.* **7** 1914 (111-114). [8000]. 13255

Löwtschin, A. M. Vergleichende experimentale cytologische Untersuchungen über Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen. (Vorl. Mitt.) *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **32** 1914 (266-270 m. Taf.). [6200]. 13256

Loisel, Gastave. L'étude biologique des Oiseaux domestiques en France. *Rev. av. Paris* **51** 1913 (1^{re} semest.) (456-462). [0100]. 13257

Lossen, Wilhelm. Über Vererbung familiärer Merkmale, speziell den Vererbungsweg der Bluterkrankheit und Versuch seiner Erklärung. *D. Zs. Chir. Leipzig* **128** 1914 (282-296). [2700]. 13258

Lotsy, J. P. Onderzoekingen over soortshybriden en de mogelijkheid van evolutione werk als de soort zelf constant. [Recherches sur les hybrides d'espèces et la possibilité d'une évolution malgré la constance de l'espèce.] *Händl. Ned. Nat. Genesck. Congres* **14** 1913 (218-241). [2000-4300]. 13259

———. Prof. E. Lehmman über Art, reine Linie und isogene Einheit. *Biol. Centralbl. Leipzig* **34** 1914 (614-618). [1000]. 13260

———. La théorie du crémissement. Le crémissement et non la variabilité est la cause de la formation des espèces. *Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.* (Ser. 3B) **2** 1914 (178-248 av. pl.). [4300]. 13261

———. Die Kreuzung der Arten durch Kreuzung und die Ursache der „Variabilität.“ *Beitr. Pflanzenzucht Berlin H.* **4** 1914 (29-37). [1300]. 13262

———. De kruisings-theorie, een nieuwe theorie over het ontstaan der soorten. *Bede den 26^{en} Maart* 1914, op uitnodiging van de „Société botanique de France“ te Paris, gehouden. [Die Kreuzungstheorie, Eine neue Theorie über die Entstehung

der Arten. Rede gehalten zu Paris am 26^{ten} März 1914 auf Einladung der „Société botanique de France.“] *London (A. W. Sydniff)* 1914 (49). 2300. [2600-4300]. 13263

Lucas, Frederick A. Animals of the past. American Museum of Natural History, *Handbook Series* Nr. 4. New York, 1913 (xx+266 text, 30ff.). [4300]. 13264

Lucas, Karl. Darwin, seine Vorgänger und sein Werk. *Mensch. Mitt.* Jg. 1912-14 1914 (25-39). [0010]. 13265

Lucet, Adrien. De l'influence de l'agitation des bouillons de culture sur le développement du *Bacillus anthracis* et de quelques autres microbes. *Paris C. R. Acad. sci.* **157** 1913 (1473-1474). [5200]. 13266

Lundegårdh, Henrik. Grundzüge einer chemisch-physiologischen Theorie des Lebens. *Jena (O. Fischer)* 1914 (V+63. 24cm. 2 M.). [0000]. 13267

Luska, Fr. Morphologisch-biologische Untersuchungen über die farblosen Kernechen im Inhalte des *Micrococcus ochraceus*. Ein experimenteller Beitrag zur Kernfrage bei den Bakterien. *Arch. Protistenkunde Jena* **33** 1914 (272-312 m. 3 Taf.). [6300]. 13268

Lutz, Frank E[ugene]. Humidity—a neglected factor in environmental work. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (122-128 with tab.). [4200]. 13269

Lytchkowsky v. Doyen.

McAllister, Frederick. On the cytology and embryology of *Smilacina* rhomboides. [With bibliography.] *Matheson Trans. Wis. Acad. Sci.* **17** (Pt. 1) 1913 (599-660 with pls.). [6000-8000]. 13270

———. The pyrenoid of *Anthoceros*. [With bibliography.] *Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y.* **1** 1914 (79-95 with pl.). [6400]. 13271

———. The development of the conidia in the *Convolvulaceae*. [With bibliography.] *Bot. Gaz. Chicago* **53** 1914 (137-153 with 2 pls.). [6000]. 13271a

- Macallum, A. B.** The rôle of surface tension in determining the distribution of salts in living matter. Transactions of the Fifteenth International Congress on Hygiene and Demography Washington September 23-28 1912. Washington 2 1913 (463-474). [4900 7000]. 13272
- MacBride, E. W.** Text-book of embryology. Ed. by Walter Heape. Vol. I. Invertebrata. London (Macmillan) 1914 (XXXII+692). 22 cm. 25s. [2040]. 13273
- McClendon, J. F.** On the electric charge of the protoplasm and other substances in living cells. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (159-162 with fig. in text). [8350]. 13274
- On the nature and formation of the fertilization membrane of the Echinoderm egg. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (163-168 with fig. in text). [2400 6900]. 13275
- On the absorption of water through the skin of a frog. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (169-172). [7000]. 13275A
- The increase in permeability of the frog's egg at the beginning of development and the preservation of the life of the egg. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (70-72). [4000 4530]. 13276
- On the antagonistic action of salts and anesthetics in increasing permeability of fish eggs. (Preliminary note.) Science New York (N. Ser.) 40 1914 (214-215). [4550]. 13277
- McClung, Clarence E[rwin].** A comparative study of the chromosomes in orthopteran spermatogenesis. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia 25 1914 (651-749 pls. 1-10). [6300]. 13278
- McCurdy, H[ansford] M.** On certain relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan, with an appended list of mammals and amphibians. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 14 1912 (217-225). [5500]. 13279
- MacDowell, E. C.** Multiple factors in Mendelian inheritance. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia 16 1914 (177-194). [2700]. 13280
- McFarland, Joseph.** Biology: General and medical. Philadelphia London (Saunders) 1910 (440 with pls. ff.). 20.5 cm. [0030]. 13281
- Mackenzie-Davidson, James.** Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements. Rev. sci. Paris 51 1913 (2^e semest.) (353-362). [8250 4900]. 13282
- Maertens, Heinrich.** Das Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (439-496). [8500]. 13282A
- Magnan, A.** Variations expérimentales et en fonction du régime alimentaire. Ann. sci. nat. (zool.) Paris (sér. 9) 19 1914 (115-225 av. fig.). [3000]. 13283
- Magron, J.** Le rôle des microbes dans la vie végétale. Maladie et symbiose. Biologica Paris 3 1913 (257-266 av. 7 figs.). [5550]. 13284
- Symbiose et tubérisation chez la Pomme de terre. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (50-52). [5550]. 13285
- Maneval, Willis Edgar.** The development of *Magnolia* and *Liriodendron*, including a discussion of the primitiveness of the Magnoliaceae. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (1-31 with 3 pls.). [4300]. 13287
- Mangin, L.** Sur le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (476-478). [3000]. 13288
- Mansion, J.** Les larves de Diptères vivent-elles dans le formol? Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (168-172). [5200]. 13289
- Marinesco, G.** Sur le mécanisme chimico-colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (582-584); Rev. sci. Paris 52 (1^{er} semest.) 1914 (673-679). [5700 5900]. 13290
- et Minea, J. Culture des ganglions spinaux dans du plasma hétérogène. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (213-215); Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (588-590). [4670]. 13291
- Marre, Francis.** L'assistance mutuelle chez les fourmis. Biologica Paris 3 1913 (217-219). [5500]. 13293

Martin, John N. Comparative morphology of some Lagermannae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (161-167 with 4 pl.). (5000 8000). 13294

Martius, Friedrich. Konstitution und Vernetzung in ihren Beziehungen zur Pathologie. (Enzyklopädie der Pflanzenkunde. TL) Berlin (J. Springer) 1914 (VIII+268), 26 cm. 12 M. (5000). 13295

Masing, Ernst. Bemerkungen zu der Arbeit von J. Bonifort Robertson und Harold W. Woodson: On the change in lenticin content which accompany the development of some fungi. Arch. Bot. Mus. Leipzig **40** 1914 (668-671). [4700]. 13296

Masson, A. Imprégnation argentine du pigment. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (210-211). (5600). 13297

Massonnat, E. et Vaney, C. Ethologie et pupation chez les Diptères pupaires et les Chalcides. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (19-51). (5600 4500). 13298

Mast, S. O., L. J. Henderson on "The fitness of the environment." Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (431-440). (4000 5200). 13299

——— Orientation in *Euglena* with some remarks on tropism. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (641-644). (5200). 13300

Mathias, Horst et Mez, C.

Matruchot, Louis. Variations culturelles progressives du *Champignon basidiomycète charnu* (*Tricholoma nudum*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (724-727). (3000 2700). 13301

——— Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disposition progressive de certains caractères spécifiques au génériques chez un *Champignon basidiomycète charnu*. Rev. gen. bot. Paris **25** bis 1914 (503-509). (3000 2500). 13302

Matthew, W. D. Time rates in the evolution of mammalian phyla. A contribution to the problem of the age of the earth. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (232-235). (4300). 13303

Maurer, Friedrich. Ernst Haeckel und die Biologie. Festrede. Jena. Jahrb. Z. Naturw. **51** 1914 (319-568); Jena (G. Fischer) 1914 (22), 24 cm. (0010). 13304

Maury, P. Théologie. Miroir des Plantes Paris 1914 (35). (4500). 13305

Mawas, J., Mayer, A. et Schaeffer, G. Action de quelques fixateurs des cellules nerveuses sur la composition chimique du tissu. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (509-513). (4700). 13306

Mayer, Alfred G. Ethograph. The converse relation between ciliary and neuro-muscular movements. Washington Carnegie Inst. Publ. No. 132 (Papier-Tourne-Lab. 3) 1911 (1-25 ff. 1-8). [7400]. 13307

Mayer, André, Rathery, Francis et Schaeffer, Georges. Sur les variations expérimentales du chondrium lipo-protéique. Parallélisme entre la composition chimique du tissu et ses aspects cytologiques. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (398-400). (6400). 13308

——— et Schaeffer, G. Une hypothèse de travail sur le rôle physiologique des mitochondries. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1384-1385). (6400). 13309

——— Teneur des tissus en lipides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (365-368). (4700). 13310

——— Constante de la concentration des organismes entières en lipides au cours de la croissance. Application à la biométrie. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (102-104). (4700). 13311

et Mawas, J.

Mayer, P[aul]. Einführung in die Mikroskopie. Berlin (J. Springer) 1914 (VII+205), 21 cm. Gb. 4.80 M. (0100). 33121

Mazé, E. Sur le métabolisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (271-273). (5200). 13313

——— Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasma. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (807-809). (4900). 13314

Meek, C. F. U. The possible connection between spindle-length and cell-volume. London Proc. Zool. Soc. 1914 (45-49 pls. i and ii.). [6100]. 13315

Mer, Emile. Influence de milieu sur l'évolution du *Lophodermium urvisequum*. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (511-527). [5300]. 13316

Mercier, L. Variations chez *Panorpa communis* et chez *P. germanica*. Arch. zool. Paris 51 1913 (Notes et Revues 77-83 av. 2 fig.). [3000]. 13317

——— La spermatogenèse chez *Panorpa germanica* L. II. Dimorphisme des cellules sexuelles et variations somatiques. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (227-228). [2300]. 13318

——— v. Cuénot, L.

Metz, Charles W. An apterous *Drosophila* and its genetic behavior. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 48 1914 (675-692 with tabs.). [2700 3000]. 13319

Meves, Friedrich. Verfolgung des Mittelstückes des Echinidenspermiums durch die ersten Zellgenerationen des befruchteten Eies. Arch. mikr. Anat. Bonn 85 Abt. 2 1914 (1-8 m. 2 Taf.). [2300 2400]. 13320

——— Die Plastochondrien in dem sich teilenden Ei von *Ascaris megalocephala*. Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 2 1914 (89-110 m. 2 Taf.). [6200]. 13321

——— Was sind die Plastosomen ? Antwort auf die Schrift gleichen Titels von G. Retzius. Arch. mikr. Anat. Bonn 85 Abt. 1 1914 (279-302 mit 17 Textfig.). [6100]. 13321A

Mewes, Rudolf. Der Kreislauf und das Äquivalentgesetz der Elemente in der organischen und anorganischen Welt. Zs. Sauerstoffind. Leipzig 6 1914 (205-206). [2000]. 13321B

Meyer, N. Th. Zur ungeschlechtlichen Fortpflanzung von *Autolytus hesperidum*. Zool. Anz. Leipzig 44 1914 (361-369). [2100]. 13322

Meyer, Willem. De ontwikkelingsleer en het spinozisme. [Die Entwicklungslehre und der Spinozismus.] Tydschrift voor wysbegeerte Haarlem 8 1914 (176-185 299-311). [0000]. 13323

Meyerhof, Otto. Über Hemmung von Fermentreaktionen durch differente Narkotika. Arch. Physiol. Bonn 157 1914 (251-273). [7350]. 13324

Mez, Carl und Mathissig, H. Zur Frage der „Wuchsenzyklen“. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 1914 (214-216). [5000]. 13325

Michaelis, Leonor. Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und Methoden ihrer Messung. (Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere Bd. 1.) Berlin (J. Springer) (XIV + 210). 22 cm. 8 M. [4500]. 13326

Michel, L. Sur l'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (363-365 av. 1 fig.). [0550]. 13327

Miège, Em. et Coupé, A. De l'influence des rayons X sur la végétation. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (333-340). [4200]. 13328

Miller, Arthur M. Evolution of selection of mutations. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (636-640). [4300]. 13329

Minea, J. r. Marinesco, G.

Mitchell, Claude W. and Powell, Joseph H. Horace. Transmission through the resting egg of experimentally induced characters in *Asplanchna amphora*. [With bibliography.] J. Zool. Philadelphia 16 1914 (347-354). [2700]. 13330

Mogh, Walther. Untersuchungen über Korrelationen von Knospen und Sprossen. Arch. EntwMech. Leipzig 38 1914 (584-681 mit 19 Fig. und 1 Tab.). [1200]. 13331

Molliard, Marin. Modifications physiologiques des organes végétaux subissant la fermentation propre. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (512-514). [5000]. 13332

——— Sur la nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum*. Rev. bot. Paris 26 1914 (177-181 av. 3 pls.). [3000]. 13333

——— Effets de la compression sur la structure des racines. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (453-458 av. 7 figs. et 2 pls.). [8450]. 13334

Montell, Justus. Förslag till naturskyddsmått vid Kilpisjärvi. [Vorslag zum Naturschutzgesetz am Kilpisjärvi.] Helsingfors. Medl. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (175-181 dansk. Ref. 310). [0040]. 13337

Moore, B. and Webster, A. Synthesis of organic matter by sunlight in presence of inorganic catalysts, and its relationship to the origin of life. London Rep. Brit. Ass. 1913 (527). [2000]. 13338

Moreau, Marie. Fernand. Les mitochondries chez les Eudimères. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (421-422). [6400]. 13339

———. Les phénomènes de la sexualité chez les Urocladées. Thèse. Paris 1914 (143 av. fig. et 14 pls.). [2300]. 13339a

Moreau, Fernand. Sur la formation de corpuscules metachromatiques dans les mitochondries granuleuses. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (347-348). [6600]. 13340

———. Sur le chondriome d'une urocladée, *Eutypoon ramanae*. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (538-339). [6600]. 13341

Morgan, Thomas H. (unf.). Sex-linked and sex-linked inheritance. Amer. Nat. New York 48 1914 (577-583). [2700]. 13343

———. The failure of ether to produce metamorphosis in *Drosophila*. Amer. Nat. New York 48 1914 (705-711). [2700-3000]. 13344

———. The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage. Amer. Nat. New York 48 1914 (502-503). [2700-3000]. 13345

———. Multiple allelomorphs in mice. Amer. Nat. New York 48 1914 (442-458). [4300-2700]. 13346

———. No crossing over in the male of *Drosophila* of genes in the second and third pairs of chromosomes. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 26 1914 (195-204). [2700]. 13347

Morgan, Thomas H. (unf.). Another case of multiple allelomorphs in *Drosophila*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 26 1914 (241-244 pl. 1411). [2700]. 13348

———. Has the white man more chromosomes than the negro? Science New York (N. Soc.) 39 1914 (827-828). [2700]. 13349

———. Heredity and sex. [With bibliography.] (Columbia University Lectures.) New York Columbia Univ. Press 1913 (IX+282 ff. 1-424). 20 cm. [2700-4300]. 13350

——— and Tice, Selma Colby. The influence of the environment on the size of exported clones. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 26 1914 (213-220). [2700]. 13351

Morse, Warner J. (Jackson). Some borrowed ideas in laboratory equipment. Phytopathology Baltimore 3 1913 (175-177 with pl.). [0400]. 13352

Mottram, J. C. Controlled natural selection and value marking. London 1914 (ix+130). [2700]. 13353

Moulton, J. C. Zoological Notes on a collecting expedition in Borneo. Zoologist London 1914 (361 and 414). [0080]. 13354

Mühlmann, M. Über die chemischen Bestandteile der Nisslkörner. Arch. mikr. Anat. Bonn Abt. 1 85 1914 (361-363). [4900]. 13355

———. Beiträge zur Frage nach der Ursache des Todes. Arch. path. Anat. Berlin 215 1914 (1-77 m. 4 Taf.). [5900]. 13356

Müller, Friedrich W. Ein Objektisch für photographische Aufnahmen makroskopischer Objekte. Anat. Anz. Jena 46 1914 (152-160). [0400]. 13357

Müller, Herbert Constantin. Die Regeneration der Gonopore bei den Hydroiden. Natw. Berlin 2 1914 (1025-1030). [2175]. 13358

Müller, Robert. Ein interessanter Fall Mendelscher Vererbung der Haarfarbe bei Kanarienvögeln. III. landw. Ztg. Berlin 34 1914 (99). [2700]. 13359

Müller, Walther. Beitrag zur Frage der Strahlenwirkung auf tierische Zellen, besonders die der Ovarien. Strahlenther. Berlin **5** 1914 (144–147). [8250]. 13360

Muller, Hermann J. The bearing of the selection experiments of Castle and Phillips on the variability of genes. Amer. Nat. New York **48** 1914 (567–576). [3000]. 13361

———— A factor for the fourth chromosome of *Drosophila*. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (906). [6300]. 13362

Munk, Max. Theoretische Betrachtungen über die Ursachen der Periodizität, daran anschliessend: weitere Untersuchungen über die Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (621–641). [4655]. 13363

Murisier, P. Note sur les chromatocytes intra-épidémiques des Amphibies. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (232–239 av. fig.). [6500]. 13364

Murray, Sir John. Life in the great oceans. London Proc. R. Inst. **20** 1914 (625–630). [2000 0030]. 13365

———— The ocean: a general account of the science of the sea. London (Williams & Norgate) 1914 ? (156 12 pls.). [2000 0030]. 13366

Mutermilch, S. v. Levaditi, C.

Nageotte, J. Sur quelques particularités de la fibre nerveuse des batraciens et sur les soi-disant altérations de la gaine de myéline, considérées comme conditionnant des changements d'excitabilité des nerfs. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1444–1446). [5800]. 13367

Naumann, Einar. Beiträge zur Kenntnis des Teichnannaplanktons. I. Vorläufige Übersicht einiger Arbeiten an der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschroeden in den Jahren 1911–1913. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (581–594). [0080]. 13368

Neumann, E. Neuer Beitrag zur Kenntnis der embryonalen Leber. Arch. mikr. Anat. Bonn. Abt. I **85** 1914 (480–529 m. 2 Taf.). [2000]. 13368A

Newcomer, E. J. Some notes on digestion and the cell structure of the digestive epithelium in insects. [With bibliography.] Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **7** 1914 (311–321 pl. xli.). [6000]. 13369

Newman, H[orace] H[ackett]. Modes of inheritance in teleost hybrids. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **16** 1914 (447–499 ff. 1–38.) [2600 2700]. 13370

Nirenstein, E. Das Wesen der Vitalfärbung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 2 1914 (8–18). [0300]. 13371

Nový, Em. O snahách eugenických. [Ueber eugenische Bestrebungen.] Čas. Lékař. Česk. Prag **52** 1913 (125–129 145–149). [2700]. 13372

Nürnberg, L[udwig]. Nachempfangnis- und Vererbungsfragen bei der Erzeugung rassendifferenzierter Zwillinge. Arch. Gynäk. Berlin **102** 1914 (40–59). [2700]. 13373

Oelze, F. W. Über die färberische Darstellung der Reduktionsorte und Oxydationsorte in Geweben und Zellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. I 1914 (91–121 m. Taf.). [0300]. 13374

———— Die Histologie der Oxydations- und Reduktionsorte. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (43–50). [0300]. 13375

———— Die Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Gewebe. Eine Antwort an L. Goldetz. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (307–309). [0300]. 13376

Okkelberg, Peter. Volumetric changes in the egg of the brook lamprey, *Entosphenus (Lampetra) wilderi* (Gäge), after fertilization. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (92–99 ff. 1 2.) [2400]. 13377

Oppel, Albert. Gewebekulturen und Gewebepflege im Explantat. Mit Vorw. v. P. Ehrlich u. E. Abderhalden. (Sammlung Vieweg. H. 12.) Braunschweig (F. Vieweg & S.). [1914] (VII–104). 22 cm. 3 M. [0550]. 13378

Oppenheimer, Carl. Der Zuckermassatz in der lebenden Zelle. Natw. Berlin **2** 1914 (49–52 78–82). [7350]. 13379

Osborn, Henry Fairfield. Reptile gradations and allometries in relation to the concepts of the "mutations of Waagen," of species, genera, and phyla. Bull. Geol. Soc. Amer. Washington 25 1914 (411-416). [4300]

13380

Osowski, Hirsz Elia. Über aktive Zellbewegungen im Explantat von Wirbelnembryonen. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 38 1914 (547-583 mit Taf.). [4700].

13381

Osterhout, W. J. V. Über den Temperaturkoeffizienten des elektrischen Leitvermögens im kühlen und kalten Gewebe. Pflügers Z. Berlin 67 1914 (272-276). [8350]

13382

———. The chemical dynamics of living protoplasm. Science New York, [N. Ser.] 39 1914 (544-546 with tab.). [2000].

13383

Ostwald, Wilhelm. Moderne Naturphilosophie. I. Die Ordnungswissenschaften. Leipzig (Akad. Verlagsges.) 1914 (XII + 410). 24 cm. 12 M. [0000].

13384

Packard, Charles. The effect of radium radiations on the fertilization of *Naereis*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia 16 1914 (85-129 pls. 1-3). [2400-4530].

13385

Panton, H. Relationship of species. Zoologist London 1914 (245). [4500].

13386

Panzer, Theodor. Die chemische Zusammensetzung der niedersten Lebewesen. Woch. Zs. Osterr. Ing.-ArchVer. 64 1912 (497-500). [4000].

13387

Papin, Louis v. Kolbmann, Max.

Pari, A. Sur quelques granulations intracellulaires qui se colorent avec des méthodes intravitales. Arch. ital. biol. Pisa 59 1913 (62-68). [0300].

Parker, G. H. Experimentalism in zoology. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (381-384). [0100].

13389

Pascher, Adolf. Über Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blausäure. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (339-352 m. Taf.). [5550]

13390

Patterson, A. H. Some mesodermic tissues from Great Yarmouth (1913-14). [0730]

141. Zoologist London 1914 (375 etc.). [0080].

13391

Pavillard, J. La sexualité et l'herédité des générations chez les chéniléens. Rev. sci. Paris 51 1913 (1^{re} semest.) (295-299). [2300-2550].

13392

Pawłowsky, E. Die types prinzipiellen der plasmischen reaktionen bei den Insekten. Pflügers Z. Berlin 66 1914 (331-353). [1100].

13393

Payne, Ferdinand. Chromosomal variations and the formation of the first spermatocyte chromosomes in the European sawfly, *Pimpla* sp. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia 25 1914 (559-585 ff. 1-4 pls. 1, 2). [6300].

13394

Pearl, Raymond. On the results of inbreeding a Mendelian population: A correction and extension of previous conclusions. Amer. Nat. New York 48 1914 (57-62 with tab.). [2700-4300].

13395

———. Studies on inbreeding. 4. On a general formula for the constitution of the *n*th generation of a Mendelian population in which all matings are of brother \times sister. Amer. Nat. New York 48 1914 (491-494). [2700].

13396

———. Studies on inbreeding. 5. Inbreeding and relationship coefficients. Amer. Nat. New York 48 1914 (513-523 with ff. tabs.). [2700].

13397

Pécherot, R. v. Leshro, F. H.

Pedaschenko, D. Die Entwicklung der Augenmuskelnerven. Anat. Anz. Jena 47 1914 (145-180 mit 9 Abb.). [1100].

13397a

Peirce, George James. Studies of irritability in plants. Dudley Memorial Volume, Lehard Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (62 ss with pl.). [7400].

13398

Peklo, Jaroslav. Studie o inaktivaci fotosyntetické assimilace a tvorby chlorophyllu. I, II. [Studie über die Inaktivierung der photosynthetischen Assimilation und Chlorophyllbildung. I, II.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jan. 22 1913 No. 20 [100]. [8500].

13399

Pensa, A. La cellule cartilagineuse. Formation endocellulaire. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (161-175 av. fig.). [6400]. 13400

— Ancora a proposito di condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali. Anat. Anz. Jena **46** 1914 (13-22). [6200]. 13401

Pérez, Ch. Évolution et hérédité de la pigmentation. Biologica Paris **3** 1913 (313-316 av. fig.). [6600]. 13402

— Régime mycophage de *Thea vigintiduopunctata*. Paris Bul. soc. ent. **1914** (415-416). [4800]. 13403

Perrier, Edmond. Hommage à Lamarck. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2^e semest.) (225-238). [0010]. 13405

Péterä, Tiberius. Histologische Veränderungen der Darmepithelzellen während der Resorption. Anat. Anz. Jena **46** Erg. H. 1914 (168-181). [7350]. 13406

Petersen, C. G. Joh. Om Biologisk Stations Virksomhed fra 1889-1914. [On the work of the Danish Biological station from 1889-1914.] København Ber. Biol. Stat. **22** 1914 (125-132). [0060]. 13407

Petit, Georges. Disposition anormale du cœur chez une fouine. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (785-787 av. fig.). [1500]. 13408

Peyerimhoff, P. de. Pædogenèse et néoténie chez les Coléoptères. Paris Bul. soc. ent. **1913** (392-395). [4500]. 13409

Peyréga, F. Sur la perméabilité de la coque des œufs de Sélaçons. Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (211-214 av. fig.). [7000]. 13410

Pezard, A. Développement expérimental des ergots et croissance de la crête chez les femelles des Gallinacées. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (513-515). [4550]. 13411

Phillips, John C. A further study of size inheritance in ducks, with observations on the sex ratio of hybrid birds. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **16** 1914 (131-148). [2600-2700]. 13412

Picado, C. Les Broméliacées épi-phytes considérées comme milieu biologique. Bul. sci. France-Belgique Paris **47** 1913 (215-360 av. 54 figs. et 18 pls.). [5200]. 13413

Picard, F. et Blanc, G. R. Sur les mœurs lignicoles de la larve de *Tabanus cordiger* Meig. Paris Bul. soc. ent. **1913** (318-321 av. 3 figs.). [5500]. 13414

— et Rabaud, E. Sur le parasitisme externe des Braconides. Paris Bul. soc. ent. **1914** (266-269). [5550]. 13415

Pictet, Arnold. Le mécanisme de la variation chez les Papillons. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (179-183 av. 2 figs.). [3000]. 13416

Piéron, H. Sur la manière dont les poulpes viennent à bout de leur proie, des Lamellibranches en particulier. Arch. zool. Paris **53** 1913 (N. et R. 1-13 av. fig.). [4800]. 13417

— L'évolution de l'opinion scientifique actuelle sur la question du mimétisme. Scientia Paris **14** 1913 (453-462). [5300]. 13418

— Sur le mode d'alimentation des Némertes. Paris C. R. soc. biol. **77** (1914 (4-6). [5500]. 13419

Pierre. La Cryptocécidie de *Balaninus nucum*. Rev. sci. Bourbon. Moulins **26** 1913 (3-10 av. fig.). [1000]. 13420

Piettre, M. et Vila, A. Étude des plasmas après dialyse sucrée. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1542-1544). [4700]. 13421

Planten, H[endrikus]. Over de prikkelbaarheid van de zenuw. [Sur l'excitabilité du nerf.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **15** 1914 (1-74). [7700]. 13422

Ploch, Ludwig. Biologische Exkursionen. Ausgewählte Beispiele aus der Praxis des naturkundlichen Unterrichts. Stuttgart (Franckh) 1914 (176). 21 cm. 2,80 M. [0050]. 13423

Poche, Franz. Prüfung der Gutachten 151 der Internationalen Nomenklaturkommission. Arch. Natg. Berlin **80** (1914) Abt. A. H. 1 (1-41). [0070]. 13424

- Poponowsk, Irena. Über den Einfluss chemischer Faktoren auf die Farbveränderung des Femurschammanders. 1. Mitt. Einfluss von Kaliumsalzlösung. Arch. Entw.Mech. Leipzig 39 1914 (352-361 mit Taf.). [4200]. 13425
- Polocard, A. Sur le chondrome de la cellule epithéliale de la vésicule biliaire. Paris C. R. soc. biol. 78 1914 (373-374). [4400]. 13426
- Poll, Heinrich. Über Vererbung beim Menschen. Grenzboten Berlin 73 1914 (247-259, 296-311). [2700]. 13427
- Über Zwillingsforschung als Hilfsmittel menschlicher Erbkunde. Z. ethn. Berlin 46 1914 (87-105 m. 2 Taf.). [2700]. 13428
- Popovici-Buzanosanu, A. Recherches expérimentales sur quelques hyménoptères. Arch. zool. Paris 53 1913 (N. et R. 14 20 av. 9 figs.). [3000]. 13429
- Porodko, [Theodor] M. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. 6. Mitt. Der politive chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (25-35). [7400]. 13430
- Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. 7. Mitt. Der relativen chemotrope Wirkungswert von Schwermetallsalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (271-282). [7400]. 13431
- Povarkoff, E. Comparabilité du sperme du cheval et du chien. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (47-48). [6600]. 13432
- Powers, Joseph (Howard) v. Mitchell, Claude W.
- Pozerski, E. et Krongold, Sophie. A propos de la présence éphémère de l'embryon dans les greffes d'intestin embryonnaire. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (330-331). [2180]. 13433
- Prentiss, A. Les appareils optiques et leurs dérives. J. soc. physiol. Paris 49 1913 (188-194, 344-387, 506-533, 563-617 av. fig.). 50 1914 (130-205 av. fig.). [6400/4430]. 13434
- Les théories physiques de la vision. Science Belgica 15 1913 (380-401). [6100]. 13435
- Preyer, Axel Tannery. Über den Einfluß chemischer Faktoren auf die Farbveränderung lebender Strukturen. Leipzig (Ta. Grieben) 1914 (XV + 146). 22 cm. 2,40 M. [6000]. 13436
- Pringsheim, Ernst G. Über den Einfluß der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze. Z. Bot. Jena 6 1914 (577-624). [4800]. 13437
- Die mechanischen Eigenschaften jugendlicher Pflanzenstängel. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (477-484). [7400]. 13438
- Prochnow, Oskar. Farbungsanpassungen. Kritischer Sammelbericht über Arbeiten aus dem Gebiete der Schutz-, Warm-, Schreck- und Pseudo-Warm-Färbung aus den Jahren 1905-1911 nebst einer zusammenfassenden Einleitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 9 1913 (63-68, 100-102, 138-140, 165-168, 215-220, 281-284, 313-317, 350-352, 386-388); 10 1914 (33-36). [5300]. 13439
- Prowazek, Stanislaus v. Über Fluoreszenz der Zellen. Kleinwelt München 6 1914 (30-32, 37-40). [7000]. 13440
- Zur Kenntnis der Gemisfarbung vom Samelpunkt der Zytologie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 31 1914 (1-16). [9300/6000]. 13441
- Pütter, A. Die Chronologie des Zelllebens bei Warmblütern. Naturw. Berlin 2 1914 (628-633). [8700]. 13442
- Pump, W. Über die Muskelnetze der Mitteldarmdrüse von Crustaceen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Streifen Z und M der quergestreiften Muskelfasern. Arch. mikr. Anat. Bonn Abt. I 85 1914 (167-219 mit Taf. und 2 Textfig.). [6600]. 13442A
- Purkyně, Jan Evangelista. Úvod do fyziologie. Píel. a pozn. op. F. K. Státnická [Einführung in die Physiologie. Nach dem Manuskript aus den vierzig Jahren des vorigen Jahrhunderts aus dem Deutschen von E. K. Státnická]. Živa Prág 21 1911 (1-7, 37-39, 73-76, 103-106, 137-140, 176-178, 203-208, 235-238, 263-270, 283-289). [6010]. 13443
- Quantus, R. A. Proeve van de uitkomsten van de door schryver gedaan op de S. F. Smeekelweck gelede

ronde de laatste jaren aangezette selectieproeven en gedane waarnemingen te toetsen aan de huidige wetenschappelyke opvattingen omtrent erfelykheid, veredeling en selecte waaraan vast geknoopt eenige opmerkingen over variabiliteit en correlatieve variabiliteit by het suikerriet. [Résultats d'expériences de sélection et d'observations faites à la sucrerie de Sempalwadak; leur importance au point de vue des idées modernes sur l'hérédité, l'amélioration des espèces et la sélection, avec quelques remarques sur la variabilité et la corrélation chez la canne à sucre.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaja 22 1914 (1365-1460 avec 12 pls.). [2700 3000]. 13444

Rabaud, Et. L'origine du parasitisme. Biologica Paris 3 1913 (213-214). [5200]. 13445

——— Genèse des tumeurs et culture des tissus. Biologica Paris 3 1913 (241-243). [4670]. 13446

——— Notes biologiques sur *Balaninus nucum*. Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (124-126). [5300]. 13447

——— La Cryptocécidie du *Balaninus nucum*. Rev. sci. Bourbon. Moulins 26 1913 (25-30). [1000]. 13448

——— Ethologie et comportement de diverses larves endophytes (observations et expériences). II. *Myelois cribrella* Rib. et quelques autres chenilles des capitules de Carduacées. Bul. sci. France-Belgique Paris 48 1914 (81-159). [5500]. 13449

——— Étude expérimentale d'un instinct. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (53-55); Journal de psychologie Paris 11 1914 (316-332). [5500]. 13450

——— Recherches sur la télégonie. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1204-1206). [4250]. 13451

——— Le mendélisme chez l'homme. Institut français d'anthropologie C. R. des séances. Paris (Masson) 1 1911-1913 [1914] (37-41 43-45). [2700]. 13452

——— et Thomson, William R. Notes biologiques sur *Minulla chalybeata* parasite de *Casside deflorata*. Paris Bul. soc. ent. 1914 (329-333 av. fig.). [5500]. 13453

——— v. Picard, F.

Rados, Andreas. Ueber die vitale Färbbarkeit der Endothelien der Descemetischen Membran. Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Hamburger: Ist die Hornhaut an der Resorption des Kammerwassers unbeteiligt? Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart 52 1914 (421-425). [0300]. 13454

Ramaley, Francis. Multiple factors in human skin color. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (533-534). [2700]. 13455

Rath, Carl. Über die Vererbung von Dispositionen zum Verbrechen. Eine statistische u. psychologische Untersuchung. Münchener Stud. Psychol. H. 2 1914 (IV 37-138). [2700]. 13456

Rathery, Francis v. Mayer, O.

Ravaté, Jules. Les défenses des êtres vivants. Edition de Rodumnia. Roanne 1914 (36). 25 cm. [5300]. 13457

Ravin, Paul. Nutrition carbonée des plantes à l'aide des acides organiques libres et combinés. Thèse. Paris 1914 (100). 28 cm. [4900]. 13458

Regnault, Félix. Les infirmités et les anomalies des animaux sauvages devant les théories darwiniennes. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 3 1912 (140-146 av. fig.). [4300]. 13459

——— Les infirmités des animaux sauvages devant les théories darwiniennes. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 5 1914 (247-252). [4300]. 13460

Regnault, Jules. Les causes déterminantes du sexe. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 4 1913 (639-641). [2300]. 13461

Reichert, Edward Tyson. The germ-plasm as a stereochemic system. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (649-661). [6000]. 13462

Reinke, J[oh.]. Ernst Haackel. Türmer Stuttgart 16 1914 (704-715). [0010]. 13463

Renner, Otto. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten. Flora Jena N. F. 7 1914 (115-150 m. 2 Taf.). [2700]. 13464

Renvall, August. Ein Beitrag zur Kenntnis der sog. partiellen Variabilität der Kiefer. Helsingfors Acta Forest. Fenn. 3 No. 2 1914 (IV + 173). [3000]. 13465

- Retterer, Ed. et Lohèvre, A.** Origine et évolution des îlots de Langerhans. *Path. C. R. soc. biol.* **75** 1913 (4-7). [5100-4500]. 13466
- — — — — Influence de la contraction sur l'évolution et les transformations cellulaires. *Path. C. R. soc. biol.* **74** 1913 (1403-1405). [2300-8000]. 13467
- — — — — Petits des diètes cœciques et châtrés. *J. anat. physiol. Paris* **50** 1914 (24-75 av. fig. et pl.). [4900]. 13468
- — — — — et Neuville, H. L. — — — — — et l'atrophie de quelques follicles. *Path. C. R. soc. biol.* **75** 1913 (165-167). [6300]. 13469
- Retzius, Gustaf.** Was sind die Photosensoren? *Arch. mikr. Anat. Bonn* **84** Abt. I 1914 (175-214 m. Taf.). [6200]. 13470
- Rhode, Karl.** Die Begründung des Vitalismus und der Hypothese einer Wechselwirkung zwischen Leib und Seele nach Hans Driesch. *Arch. Hydrobiol. Stuttgart* **9** 1914 (233-252). [0000]. 13471
- Rhumblér, Ludwig.** Die Protoplasma als physikalisches System. *Ergebn. Physiol. Wiesbaden* **14** 1914 (674-617). [7000]. 13472
- Richards, A.** The effect of X-rays on the rate of cell division in the early cleavage of *Phaenicia*. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **27** 1914 (67-96 ff. 1-2). [8200-4550]. 13473
- Richet, Charles.** L'accloutenance héréditaire aux toxiques (dans les organismes inférieurs (ferment lactique). *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (761-770). [2700]. 13474
- — — — — De la non-accloutenance des microorganismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (1749-1753). [5300]. 13475
- Ringer, Wilhelm (Eduard) et Trigt, Herman van.** Over den invloed van de resonantie op de werking van pyaline. [L'influence de la réaction sur l'activité de la pyaline.] *Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5)* **13** 1914 (121-142). [4900]. 13476
- Ritceus, J.** The fauna of a coal pit at great depths. *Scottish Natural. Edinburgh* **1914** (158-161 181-188). [0080]. 13477
- Röder, Ferdinand.** Zur Regelung der Lebensvorgänge. *Biol. Centralbl. Leipzig* **34** 1914 (294-302). [0000]. 13478
- Roehrida, Olivier v. Chevalier, O.**
- Rohrl, August Paulj.** Ent. Bl. Berlin **10** 1914 (129-135 m. Bildn.). [0010]. 13479
- Roemer, Th.** Gedenkblatt zum 30. Todestage von Gregor Mendel. *D. landw. Presse Berlin* **41** 1914 (13-14). [0010]. 13480
- — — — — Vererbung von Leistungseigenschaften. *Fühlings landw. Ztg Stuttgart* **63** 1914 (257-268). [2700]. 13481
- Röseler, Paul u. Lamprecht, Hans.** Handbuch für biologische Übungen. Zoologischer Teil. Berlin (J. Springer) 1914 (XII + 574). 24 cm. 27 M. [0030-6100]. 13482
- Rothig, Paul.** Über eine Nachfärbung bei Weibert-Pal-Präparationen. *Neurol. Centralbl. Leipzig* **33** 1914 (219-220). [0300]. 13483
- Rohde, Emil.** Zelle und Gewebe in neuem Lichte. *Vortr. EntwMech. Leipzig* **20** 1914 (III + 133). 5 M. [6000]. 13484
- Romsis, Benno.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung innersekretorischer Organe. II. Der Einfluss von Thyreoidea- und Thymusfütterung auf das Wachstum, die Entwicklung und die Regeneration von Anurenlarven. *Arch. EntwMech. Leipzig* **40** 1914 (571-652 mit 55 Tab. 4 Kurven und 3 Taf.). [4550]. 13484▲
- Rosé, Edmond.** Étude des échanges gazeux et de la variation des sucres et glycosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (955-958). [6600]. 13485
- Rosen, [Felix].** Über das Entstehen neuer und samenbestäubiger Formen. Fremdes und Eigenes. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **29** 1914 (173-175 200-201 234-237). [5000]. 13486

Rosenow, E. C. Wechselseitige Mutation von Pneumokokken und Streptokokken. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **73** Originale 1914 (284-287 m. 2 Taf.). [3000]. 13487

Roubaud, E. Les producteurs de myiases et agents similaires chez l'homme et les animaux. Études sur la faune parasitaire de l'Afrique occidentale française. Paris (Masson) 1914 fasc. 1 (1-250 av. 70 figs. et 4 pls.). 27 cm. [5500]. 13488

Roubier, Ch. v. Sarvonat.

Roudsky, D. Sur la culture aseptique de *Zea mais* en milieu liquide, où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin de cheval. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (276-279). [4800]. 13489

———— Sur la germination aseptique de *Zea mais* en présence de quelques quinoïdes. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (30-31). [4600]. 13490

Rouillard, J. v. Claude, H.

Roule, Louis. Sur l'influence exercée par la fonction reproductive sur les migrations des saumons du printemps et d'été. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1545-1546). [5500]. 13491

———— Sur l'influence exercée sur la migration de montée du saumon par la proportion d'oxygène dissous dans l'eau des fleuves. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1364-1365). [5500]. 13492

———— Sur les conditions biologiques de la migration de montée du saumon. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (838-839). [5500]. 13493

Rubner, M. Aus dem Leben einer Zelle. København Danmarks naturvidenskabelige Samfund 1914 (44). 26 cm. [5000 6100]. 13494

Rubow, V. Et Grundincitament i den interne Medicinsfysiske Terapi. Lyset som Stofskifteincitament. [A chief factor in internal medico-physical therapeutics. Light as a factor in metabolism.] København Hosp. Tid. **57** 1914 (1393-1408). [4900 8250]. 13495

Rump, E. v. König.

Runnström, J. Analytische Studien über die Seeigelentwicklung. 1. Mitt. Arch. EntwMech. Leipsig. **40** 1914 (526-564 m. 20 Fig.). [4000]. 13495A

Runyan, E. M. and Torrey, H[arry] B[eal]. Regulation in *Vorticella*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (343-345 ff. 1-8). [2175]. 13496

Russell, W. De la survie des tissus végétaux après le gel. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (508-510). [4670]. 13497

Růžička, Vlad. Všeobecná biologie a experimentálná morfologie v řadě věd lékařských. [Allgemeine Biologie und Experimentalmorphologie in der Reihe der medizinischen Wissenschaften.] Čas. Lékař. Česk. Prag **52** 1913 (429-434). [0040 1000]. 13498

———— Metoda ku znázornění struktury hotových spor bakterií a poznámky o zrání jich. [Methode zur Stukturbestimmung fertiger Bakteriensporen und Anmerkungen über deren Reifwerden.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **22** 1913 No. 8 (10 m. Taf.) [6100]. 13499

Saint-Hilaire, [Constantin Carl]. Über die Veränderungen der Dotterkörner der Amphibien bei der intracellulären Verdauung. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **34** 1914 (107-232 m. 7 Taf.). [7375]. 13500

Salensky, W. Sur le développement des salpes. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (655-656). [4500]. 13501

Salmon, P. Sur la coloration vitale des centres nerveux. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (255-256). [0300]. 13502

Samec, Max. Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke. Intern. Zs. physik. Chem. Leipzig **1** 1914 (173-188 m. 14 Fig. im Text). [4900]. 13502A

Saphier, Johann. Ueber die Herstellung der haltbaren Kollargolpräparate von Spirochäten und Hyphomyzeten. Wien Wr. Klin. WochSchr. **27** 1914 (1214-1215). [0250]. 13503

Sartory, A. La sexualité des levures. *Biologica* Paris **4** 1914 (173-176 av. 3 figs.). [2300]. 13504

——— **Gratiot, J. et Thiébaud, F.** Sur le rapamissement de la pomme de terre. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (45-47). [4600]. 13505

Sarvonat, F. et Roubier, Ch. Influence du corps thyroïde sur la minéralisation du cobaye. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (713-714). [4900]. 13506

Saunders, Arctas A. An ecological study of the breeding birds of an area near Chateau, Mont. *Ann. Cambridge Mass. (N. Sci.)* **31** 1914 (200-210). [5500]. 13507

Schaeffer, G. v. Mawas, J., Mayr, A.

Schaffer, J. Kleinere histologische Mitteilungen. (Mit Demonstrationen.) *Anat. Anz. Jena* **46** Erg. H. 1914 (95-105 m. 4 Abb.). [6000]. 13508

Schallmayer, W. Antwort auf P. Kammersers Plädoyer für R. Goldscheid. [Hoherentwicklung und Biologie.] *Arch. Rassenbiol.* Leipzig **11** 1914 (233-246). [2000]. 13509

Schapiro, J. Über die Regenerationserscheinungen verschiedener Seesternarten. *Arch. EntwMech.* Leipzig **38** 1914 (210-251 m. 4 Taf.). [2175]. 13510

——— Zur Regenerationsfrage. *Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde* **1914** (297-392). [2175]. 13511

Scherrer, Arthur. Untersuchungen über Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Athoeas*. *Flora Jena N. F.* **7** 1914 (1-56 m. 3 Taf.). [6450]. 13512

Schibig, J. Über die Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide. *Intern. Zs. physik. chem. Biol.* Leipzig **1** 1914 (260-268). [4900]. 13513

Schickele, G. Ovarium und Knochenwachstum. *Zs. Morph. Stuttgart* **18** 1914 (525-536 m. 4 Textfig.). [6100]. 13513A

Schiller, J. v. Distaso, A.

Schmid, Bastian. Biologie und philosophische Propädeutik. *Verh. Ges. D. Natf.* Leipzig **85** (1913) 11.1 1914 (822-827). [0050]. 13514

Schmidt, Heinrich. Was wir Ernst Haeckel verdanken. Ein Buch der Verehrung und Dankbarkeit. Im Auftrag des Deutschen Monistenbundes hrsg. Bd. 1-2. Leipzig (Unesma) 1914 (XV + 432; VIII-416). 24 cm. 8 M. [0010]. 13515

Schneider, Hans. Über die Unwaschen Methoden zur Feststellung von Sauerstoff- und Reduktions-Orten und ihre Anwendung auf pflanzliche Objekte. Benzidin als Reagens auf Verholzung. *Zs. wiss. Mikrosk.* Leipzig **31** 1914 (51-69). [0300]. 13516

——— Neue Studien zur Darstellung der Reduktions- und Sauerstofforte der Pflanzenzelle. Zugleich eine Antwort an Herrn Professor Unna. *Zs. wiss. Mikrosk.* Leipzig **31** 1914 (478-491). [0300]. 13517

Schoen, M. v. Fernbach, A.

Schultz, Eugen und Singol, Anna. Einige Beobachtungen und Experimente über Anabiose. *Biol. Centralbl.* Leipzig **34** 1914 (546-551). [4970 7390]. 13517A

——— Quelques observations et expériences sur l'anabiose. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (692-693). [4670 7390]. 13518

Schultze. Besprechung zu demonstrierender histologischer Präparate. *Anat. Anz. Jena* **46** Erg. H. 1914 (164-167). [6100]. 13518A

Schulze, Paul. Studien über tierische Körper der Characin-Xanthophyllgruppe. II. Das Carotinstoffwechsel der Chrysomeliden. *Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde* **1914** (398-406 m. 2 Taf.). [6100]. 13518B

Schumacher, Siegmund von. Die Individualität der Zelle. Antrittsvorlesung... *Samml. anat. Vortr. Jena H.* **23** 1914 (1-12). [6000]. 13519

Schwalbe, Ernst. Die Entstehung des Lebendigen. *Jena (G. Fischer)* 1914 (27). 24 cm. [Jus: Natw. Wochenschr. Jena **27** 1912.] [6000]. 13520

Schwarz, Erwin. Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe. *D. landw. Presse Berlin* **41** 1914 (302-303). [8250]. 13521

Scott, John William]. Regeneration, variation and correlation in *Thyone*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (280-307 with tables ff.). [2175 2700]. 13522

Sečerov, Slavko. Über einige Farbenwechselfragen. 3. Über den Einfluss der Nahrungsmenge auf den Kontraktionszustand der Melanophoren. Aich. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (98-108). [4200 4800]. 13523

——— Über die experimentell erzeugten Doppel-, Dreifach- und Mehrfachbildungen der Fühler bei den Schnecken, speziell bei der *Limnea stagnalis* (L.). Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (104-120 m. 11 Fig. und Taf.). [3000]. 13524

——— Influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1826-1828). [4200]. 13525

Sémichon, Louis. Signification des réserves azotées chez les Insectes. Paris Bul. soc. ent. **1913** (435-436). [6650]. 13526

Sergi, G. La paleontologia e l'evoluzione organica. Riv. antrop. Roma **18** 1913 (301-306). [4300]. 13527

Seurat, L.G. Sur l'accouplement précoce d'un Oxyure. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (755-758). [2350]. 13528

——— Sur un cas d'endotaxie matricide chez un Oxyure. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (850-852av. 6 figs.). [2040]. 13529

Sharp, Lester W. Maturation in *Vicia*. (Preliminary note.) Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (531). [6400 8000]. 13530

——— Spermatogenesis in *Marisia*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (419-431 with 2 pls.). [6400]. 13531

Shelford, Victor Ernest]. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (641-674). [5200 7700]. 13532

——— An experimental study of the behaviour agreement among the animals of an animal community. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (291-315 ff. 1-41). [5200]. 13533

Sieber-Schoumoff, Mme N.O. Le peroxyde d'hydrogène et les ferments. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (117-118). [5000]. 13534

Siépi, E. Adaptation du gongyle ocellé au territoire de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (114). [5300]. 13535

Simroth, H. Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1914 (457-515 m. 7 Fig. und Taf.). [7000 4400 5200]. 13535A

Singol, Anna v. Schultz, E.

Sinnott, Edmund W. v. Bailey, Irving W.

Smirnow, A. v. Tzitovitch, J.

Smith, Gilbert Morgan. The cell structure and colony formation in *Scenedesmus*. Arch. Protistenkunde Jena **32** 1914 (278-297 m. 2 Taf.). [6100]. 13536

——— The organisation of the colony in certain four-celled algae. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **17** (Pt. 2) 1914 (1165-1220 with pls. ff.). [6000]. 13537

Smyrnof, Mlle v. Doyen.

Snyder, Harry. The chemistry of plant and animal life. 3rd rev. ed. New York (Macmillan) 1913 (XXII + 388). [0030]. 13538

Söhnngen, N[icolaas] L[ouis]. Ueber reduzierende Eigenschaften der Essigbakterien. Folia Microbiologica Delft **3** 1914 (151-154). [5000]. 13539

Sokolov. Contribution au problème de la régénération des Protozoaires (1^{re} Communication). Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (297-298 299-301). [2175]. 13540

Sollaud, E. Recherches sur l'ontogénie des Caridea; relation entre la masse du vitellus nutritif de l'œuf et l'ordre d'apparition des appendices abdominaux. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (971-973). [4100]. 13541

Sorauer, Paul. Untersuchungen über Gummifluss und Frostwirkungen bei Kieselbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie. Landw. Jahrb. Berlin **46** 1914 (153-273 m. 2 Taf.). [5000]. 13542

- Sorokina-Agafonowa, Ume.** Sur les modifications du système périphérique nerveux chez les insectes durant la métamorphose. Paris C. R. Acad. 1 75 1913 (369-371). [7500]. 13543
- Stachowatz, Werner.** Veränderungen in der Entwicklung von Amphibienembryonen, die auf dem Stadium der Mullerplatte mit *Rachina* bestrahlt wurden. Arch. mikr. Anat. Bonn Abt. 1 85 1914 (521-544 m. 2 Taf.). [8250]. 13544
- Stauffer, H. (Joseph).** Zellstudien. I. Bemerkungen zu den Methoden der modernen Zellforschung. Zs. wiss. Zool. Leipzig 109 1914 (393-484 m. 2 Taf.). [6100]. 13545
- Steche, O.** Die Verteilung der Katalase im Organismus und ihre biologische Bedeutung. Natw. Berlin 2 1914 (101a-101s). [4900]. 13546
- Stempell, Walter.** Über die Funktion der pulserenden Vakuole und einen Apparat zur Demonstration derselben. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. 34 1914 (437-478). [7000]. 13547
- Stern, L. v. Battelli.**
- Stoklasa, Julius.** Bedeutung der Reduktion in der Physiologie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (269-280). Strahlenber. Berlin 4 1914 (1-18). [8450-5000]. 13548
- Über die Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltigen Zellen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 24 1914 (193-204). [8250]. 13549
- Stomps, Theo. J.** Parallel mutations in *Oenothera lutea* L. Amer. Nat. New York 48 1914 (494-497); Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (179-188). [5000]. 13550
- Streeter, George L. (Jr.).** Experimental evidence concerning the determination of position of the membranous blastomeres in amphibian embryos. (With bibliography.) J. Exp. Zool. Philadelphia 16 1914 (149-176 ff. 1 f-38). [4200]. 13551
- Strobell, E. (H.) C. (H.) v. Foot, K.**
- Studencka, Friedrick K.** Die Entstehung des Endoplasmie und des Exoplasmas in einigen Zellen. Anat. Anz. Jena 45 1914 (433-438). [6200]. 13552
- Sturtevant, A. H.** Linkage in the silkworm moth. Amer. Nat. New York 48 1914 (313-317). [2700]. 13553
- The duplication hypothesis as applied to *Drosophila*. (With bibliography.) Amer. Nat. New York 48 1914 (535-549 with tables). [2700-3000-4300]. 13554
- v. Bridges, C. B.
- Svedelius, N. (de).** Über die Tradenteilung in den vielkernigen *Tetraperoneurum* und bei *Natophylla punctatum*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (48-57 m. Taf.). [8000]. 13555
- Swindle, Gaylord.** Die Bedeutung der Kernsubstanz für die Entstehung der faserigen Bestandteile der Nervenzellen. Anat. Anz. Jena 46 1914 (149-151 560-565); 47 1914 (110). [6300]. 13556
- Swoboda, H.** Die Bedeutung der siebenjährigen Periode für das Vererbungsproblem. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 85 (1913) II. 1 1914 (742-745). [2700-4655]. 13558
- Szalágyi, K. und Kriwuscha, A.** Über das Verhalten einiger Aminosäuren im Stoffwechsel der Vögel. Biochem. Zs. Berlin 66 1914 (139-148). [4900]. 13559
- Szent Györgyi, Albert.** Untersuchungen über den Glaskörper der Amphibien und Reptilien. Arch. Mikr. Anat. Bonn Abt. I 85 1914 (303-360 m. 5 Taf. und 6 Textfig.). [1100]. 13559a
- Die histologische Darstellung des Glaskörpers. Zs. Wiss. Mikrosk. Leipzig 31 1914 (23-35 m. Textabb.). [1100]. 13559b
- Sztern, Henryk.** Wachstumsmessungen an *Spherosarcina foveolata* Barn. H. Lachn. Exsp. und H. Lachn. (Zugleich: Aufzucht der Gasteropodenbestimmen 6 Mites.) Arch. Entw. Mech. Leipzig 40 1914 (429-495 m. 5 Fig. und 8 Taf.). [7300]. 13559c

Szűts, Andreas von. Zur mechanischen Morphologie der Nervenelemente. *Anat. Anz. Jena* **47** 1914 (199–201). [1000].

13560

——— Beiträge zur Kenntnis der Abhängigkeit der Regeneration vom Zentralnervensystem. *Arch. Entw.-Mech. Leipzig* **38** 1914 (540–546 m. Taf.). [2175].

13561

——— Eine neue Hämatoxylinlösung. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (17–18). [0300].

13561A

Tammes, Tine. De verklaring eener schynbare uitzondering op de splitsingswet van Mendel. [The explanation of an apparent exception to Mendel's law of segregation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** 1914 (846–857) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (1021–1031) (English). [2600].

13562

——— Die Erklärung einer scheinbaren Ausnahme der Mendelschen Spaltungsregel. *Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl.* **11** 1914 (54–69). [2700].

13563

Tangl, Franz. Energie, Leben und Tod. Vortrag . . . Berlin (J. Springer) 1914 (58). 22 cm, 1,60 M. [0000].

13564

Taylor, Monica. Note on the number of Chromosomes in the male *Daphnia pulex*. *Zool. Anz. Leipzig* **45** 1914 (21–24 with 9 figs.). [6300].

13564A

Tchakhotine, Serge. Sur le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Saint-Pétersbourg pour les recherches de biologie expérimentale. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (48–50). [0550].

13565

Tennent, David Hilt. Echinoderm hybridization. [With bibliography]. Washington Carnegie Inst. Pub. No. **132** (Papers Tortugas Lab. 3) 1911 (117–151 pls. 1–6, ff. 1–7). [2600].

13566

Terni, Tullio. Condriosomi, idiosoma e formazioni periidiozomiche nella spermatogenesi degli Anfibi. *Arch. Zellforschg Leipzig* **12** 1914 (1 96 m. 7 Taf.). [6200].

13567

Terroine, Emile F. Constance de la concentration des organismes totaux en acide gras et cholestérine. Evaluation des réserves de graisses. *Paris C. R. Acad. sci.* **159** 1914 (105–107). [4700].

13568

Thauziès, A. L'orientation jointaine des pigeons voyageurs. *Rev. sci. Paris* **51** (1^{er} semestre) 1913 (805–808). [5500].

13569

Thiebaut, F. v. Sartory A.

Thilo, Otto. Zur Verhütung und Behandlung des Formalinkreuzens. *Zool. Anz. Leipzig* **44** 1914 (234–238). [0250].

13570

Thompson, d'Arcy Wentworth. Les grands problèmes de la Biologie. *Rev. sci. Paris* **51** 1913 (1^{er} semest.) (388–393). [0000].

13571

Thomson, Robert Boyd. The spur shoot of the pines. [With bibliography]. *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (362–385 with 2 ff 4 pls.). [4300].

13572

Thomson, William R. Sur la spécificité des parasites entomophages. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (510–521). [5500].

13573

——— Les conditions de la résistance des Insectes parasites internes dans l'organisme de leurs hôtes. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (562–563). [5300].

13574

——— v. Rabaud.

Tice, Sabra Colby. A new sex-linked character in *Drosophila*. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (221–230 ff. 1 6). [2700].

13575

——— v. Morgan, T[homas] H.

Tichomiroff, W. Influence des ions sur le mouvement ciliaire. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (693–694). [8500].

13576

Tilmant, A. Le mimétisme bacillaire. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (634–635). [3000 4400].

13577

Tissot, J. Inactivation des sérums par la chaleur. L'alexine ou complément est constituée par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du sérum unis à la globuline, l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (1525–1528). [8300].

13578

Tobias, Alfred. Über den Einfluss erhöhter Temperatur auf den Kernteilungsmodus von *Cyclops*. *Arch. mikr. Anat. Bonn* **84** Abt 1 1914 (369–429 m. Taf.). [8000 8300].

13579

- Tonnages, C.** Die Trichoocyten von *Frontonia leucas* (Ehrbg.) und ihr chromidialer Ursprung. Arch. Protistenkunde, Jena **32** 1914 (298-378 m. 2 Taf.). [6100]. 13580
- Torraca, Luigi.** Alcune osservazioni sul condriosomi delle cellule cartilaginee nella coda del tritone rigenerante. Anat. Anz. Jena **45** 1914 (459-474). [6200]. 13581
- La rigenerazione delle cellule pigmentate cutanee. Arch. Entw.Mech., Leipzig **40** 1914 (130-150 con tav.). [2170]. 13582
- Torrey, Harry] Reed] v. Rooyan, H. M.**
- Tournais, Julien.** Études sur la sexualité du homblon. Thèse Paris 1914 (135 av. 23 figs. et 3 pls.). 25cm. [2300]. 13583
- Sur quelques monstruosités du chanvre. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** [Tunis 1913] 1914 (332-335 av. 2 figs.). [1500 2300]. 13584
- Traube, J. und Somogyi, R.** Kapillarmeter, Viskostagnometer und Stagnometer. Intern. Zs. physik. chem. Biol. Leipzig **1** 1914 (485-490). [0100]. 13585
- v. Somogyi.
- Tretjakoff, D.** Die intrauterine Umhüllung der Spermien bei *A-caris*. Arch. mikr. Anat. Bonn Abt. 2. **85** 1914 (135-203 m. 3 Taf. und Textfig.). [2300]. 13585a
- Trier, G.** Die biologische Stellung des Athyl und des Methylalkohols. Natw. Berlin **2** 1914 (927-932). [4900]. 13586
- Trigt, Herman] van v. Ringer, W. E.**
- Trouard-Riolle, Yvonne.** Recherches morphologiques et biologiques sur le genre *Raphanus*. Thèse Paris 1914 (246 av. pl. et 155 figs.). [2700]. 13587
- Trouessart, E.** Le cheval existant-il en Amérique à l'époque de la découverte du Nouveau Continent? Rev. sci. Paris **24** 1913 (725-729). [4100]. 13588
- Tschassownikow, S.** Über Becher- und Flammerepithelzellen und ihre Beziehungen zueinander. Zur Mor- phologie und Physiologie der Zentral- körperchen. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 1 1914 (150-174 m. 2 Taf.). [6400]. 13589
- Tschernoyarov, M.** Über die Chromosomenzahl und besonders beschaffene Chromosomen im Zellkerne von *Najas major*. (Vork. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (411-416 m. Taf.). [6300]. 13590
- Tschirch, Alexander].** Das Feigenproblem. Promethion Leipzig **25** 1914 (197-500 515-517). [5550]. 13591
- Tuffier, L., Géry et Vignes.** Étude anatomique sur l'involution d'un ovaire greffé et remarques sur le processus histologique de la greffe. Paris Bul. mém. soc. anat. (sér. 6) **15** 1913 (193-198 av. fig.). [2180]. 13592
- Tzitovitch, L. et Smirnow, A.** Sur l'orientation protectrice chez les fourmis. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (122-123). [5400]. 13593
- Uexküll, J. v. und Tirala, L. G.** Über den Tonus bei den Krustaceen. Zs. Biol. München **65** 1914 (25-66 m. 23 Textfig.). [7700]. 13593a
- Unna, P. G.** Zur Chemie der Zelle. 6. Epithelfasern. Berliner klin. Wochenschr. **51** 1914 (695-699). [0300]. 13594
- Brief an den Herausgeber. [Feststellung von Sauerstoff und Reduktionsorten.] Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (296-299). [0300]. 13595
- Urbain, A. v. Dubard, M.**
- Van Cleave, H. J.** Studies on cell constancy in the genus *Loriculus*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **25** 1914 (253-299 ff. 1-46). [6100]. 13596
- Van Durme, Modeste.** Nouvelles recherches sur la vitellogénèse des œufs d'oiseaux aux stades d'accroissement, de maturation, de fécondation et au début de la segmentation. Arch. biol. Paris-Bruxelles **29** 1914 (71-200 av. 3 figs. et 5 pls.). [2040]. 13597
- Vayssiére, A. et Quintaret, G.** Sur un cas d'hermaphrodisme d'un *Stellaria stellata* L. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (2013-2014). [2050]. 13598

- Verworn, Max** Erregung und Lähmung, eine allgemeine Physiologie der Reizwirkungen. Jena (G. Fischer) 1914 (X : 304). 26 cm. 10 M. [7700]. 13599
- Vestergaard, H. A. B.** Iagttagelser vedrørende bladgrønne Bygplanter. [Observations on individuals of barley without chlorophyll.] København Tids. Planteavl 21 1914 (151-154). [2700]. 13600
- Vidal, J. L.** Sur l'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et de ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (881-883). [5300]. 13601
- Vignes v. Tuffier, L.**
- Vila, A. v. Piettre, M.**
- Vilmorin, Philippe de.** Sur les caractères héréditaires des chiens anoues et brachyures. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1086-1087). [2700]. 13602
- Vleuten, van v. Berdrow, H.**
- Voïnov, D.** Sur un nouveau mécanisme déterminant le dimorphisme des éléments sexuels; chromosome à polarité variable. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (509-511). [2300]. 13603
- Vries, Hugo de.** The principles of the theory of mutation. [Address delivered at the University of Brussels, Jan. 17, 1914.] Science New York (N. Ser.) 40 1914 (77-84). [3000]. 13604
- v. De Vries.
- Vries, M[arie] S. de.** Der Einfluss der Temperatur auf dem Phototropismus. Nymegen Recueil travaux botaniques Néerlandais 11 1914 (195-290 m. 2 Fig.). [7700]. 13605
- Waardenburg, P[etrus] J[ohannes]** Over de erfelykheid van kleurenblindheid. [Ueber die Erblichkeit der Farbenblindheit.] Ned. Tydschr. Geneesk. Amsterdam 58 1 1914 (1633-1640). [2700]. 13606
- Wachs, H.** Neue Versuche zur Wollfischen Linsenregeneration. Arch. EntwMech. Leipzig 39 1914 (384-451 m. 2 Fig. und 9 Taf.). [2173]. 13607
- Walsch, Ludwig.** Über experimentelle Erzeugung von Epithelwucherungen und Vervielfachungen des Medullarrohres (Polymyelic) bei Hühnerembryonen. Arch. EntwMech. Leipzig 38 1914 (509-539 m. 2 Fig. und 5 Taf.). [4550]. 13608
- Wagler, E.** Hydrobiologische Sammlungsmethoden. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (147-158). [0550]. 13609
- Wagner, Peter.** Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 (1913) 1914 (137-141). [2700]. 13610
- Walker, Elda R[ema].** A method of handling material to be imbedded in paraffine. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (330 with fig.). [0100]. 13611
- Wallace, Alfred Russel.** Le monde de la vie. Paris (Alcan) 1914 (554 av. 110 figs.). 226 mm. [0000]. 13612
- Walton, L. B.** The evolutionary control of organisms and its significance. [Presidential address before the twenty-third annual meeting of the Ohio Academy of Science, Oberlin, O., November 28, 1913.] Science New York (N. Ser.) 39 1914 (479-488). [4300 0040]. 13613
- Wandolleck, Benno.** Photographie. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (382-410). [0400]. 13614
- Ward, F.** Reflection as a concealing and revealing factor in aquatic and subaquatic life. London Proc. R. Inst. 20 1914 (780-785). [0100]. 13615
- Wasielewski, Th[eodor] v. u. Kühn, Alfred.** Untersuchungen über Bau und Teilung des Amöbenkernes. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 38 1914 (253-326 m. 3 Taf.). [8000]. 13616
- Waterman, H[ein] I[srael].** Chemische constitutie en aangrypbaarheid door organismen by *Aspergillus niger*. [La constitution chimique et son influence sur la désintégration par les organismes chez *Aspergillus niger*.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 14 1913 (128-130). [4900]. 13617
- Analogie zwischen Nahrungswert verschiedener Körper für *Penicillium glaucum* und ihre markotische Wirkung. Folia microbiologica Belft 2 1914 (254-260). [8500]. 13618

Weber, A. A propos des forces en jeu dans la carcinogenèse. Paris C. R. Acad. Sci., 74 1913 (1313-1316). [6300] 13619

Webster, A. v. Moore, R.

Weevers, Theodorius. Invalide van overmatige elementen op de werking van organische essentieën ten opzichte van de plantengroei. [Influence van overmatige salzen auf die Wirkung von organischen Gelen in Hinsicht des Phänomens Nemenen Nost. Kriebel. Arch. 1914 (39-40).] [8300]. 13620

Die totale Einwirkung starker organischer Gifte auf die Pflanzenwelt. Nympha Res. Trav. B. Néel, 11 1914 (312-341). [8300]. 13621

Wall, Jeanne. Sur la teneur en acide gras et en cholestérol des tumeurs d'origine à sang froid. Paris C. R. Acad. Sci. 153 1914 (612-614). [4700]. 13622

Weinberg, W. Auswertungen bei biologisch statistischen Problemen. Arch. Rosenblatt, Leipzig 10 1914 (417-451, 567-581). [2700]. 13623

Weiser, Stephen. Zur Kenntnis des Einflusses kalter oder Nahrung auf die Zusammensetzung der resultierenden Kälbermilch. Zs. Biol. 66 1914 (95-114). [4800]. 13624

Westlund, H. L. A. Versuche über das Verhalten von *Colpsetum Colpseti* gegenüber verschiedenen Lichtintensitäten. Zs. allg. Physiol. Jean 16 1914 (113-164). [8300]. 13625

Wheeler, William Morton. Gynandromorphisms, as described during the decade 1903-1913. [With bibliography]. Amer. Nat., New York 48 1914 (49-56). [1300]. 13626

White, Orland E. Studies of cytological phenomena in their relation to evolution and the problems of heredity. I. A study of certain floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance. [With bibliography]. Amer. J. Bot., Brooklyn N. Y. 1 1914 (23-36 with fl. tabs.). [1000-2700]. 13627

Studies on variation in *F. Citrus auranti* and the theory of epistasis. Amer. Nat., New York 48 1914 (186-192). [2700-3000]. 13628

White, Orland E. A new cytological staining method. Science, New York (N. Ser.) 39 1914 (394-396). [1000-8300-9300]. 13629

Whiting, Pearson W. Heredity of bristles in the common greenbottle fly, *Lucilia sericata* Meig. A study of factors governing distribution. Amer. Nat., New York 48 1914 (339-355 with fig. tabs.). [2700]. 13630

Wien, Wilhelm. Et alie Beiträge zur Geschichte der wissenschaftlichen Institute der Universität Würzburg. [In: hundert Jahre bayerisch. Ein Festbuch . . .] Würzburg (H. Stürtz) 1914 (18-152). [0000]. 13631

Wiesner, Julius von. Gedanken über den Saamen in der Entwicklung. D. Rdsh. Berlin 158 1914 (237-247). [4300]. 13632

Wiltschko, A. Über die Fluoreszenz der Chlorophyllkornen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig 31 1914 (338-364). [4000]. 13633

Wilson, E. B. The bearing of cytological research on heredity. London Proc. R. Soc. B 88 1914 (333-352). [2700-6000]. 13634

Wilson, James. The colours of Highland cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 13 1909 (66-76). [2700]. 13635

The separate inheritance of quantity and quality in cows' milk. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1910 (470-479). [2700]. 13636

The inheritance of milk-yield in cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 13 1911 (89-113). [2700]. 13637

Unusual Mendelian developments, especially as regards the presence and absence theory. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 13 1912 (399-421). [2700]. 13638

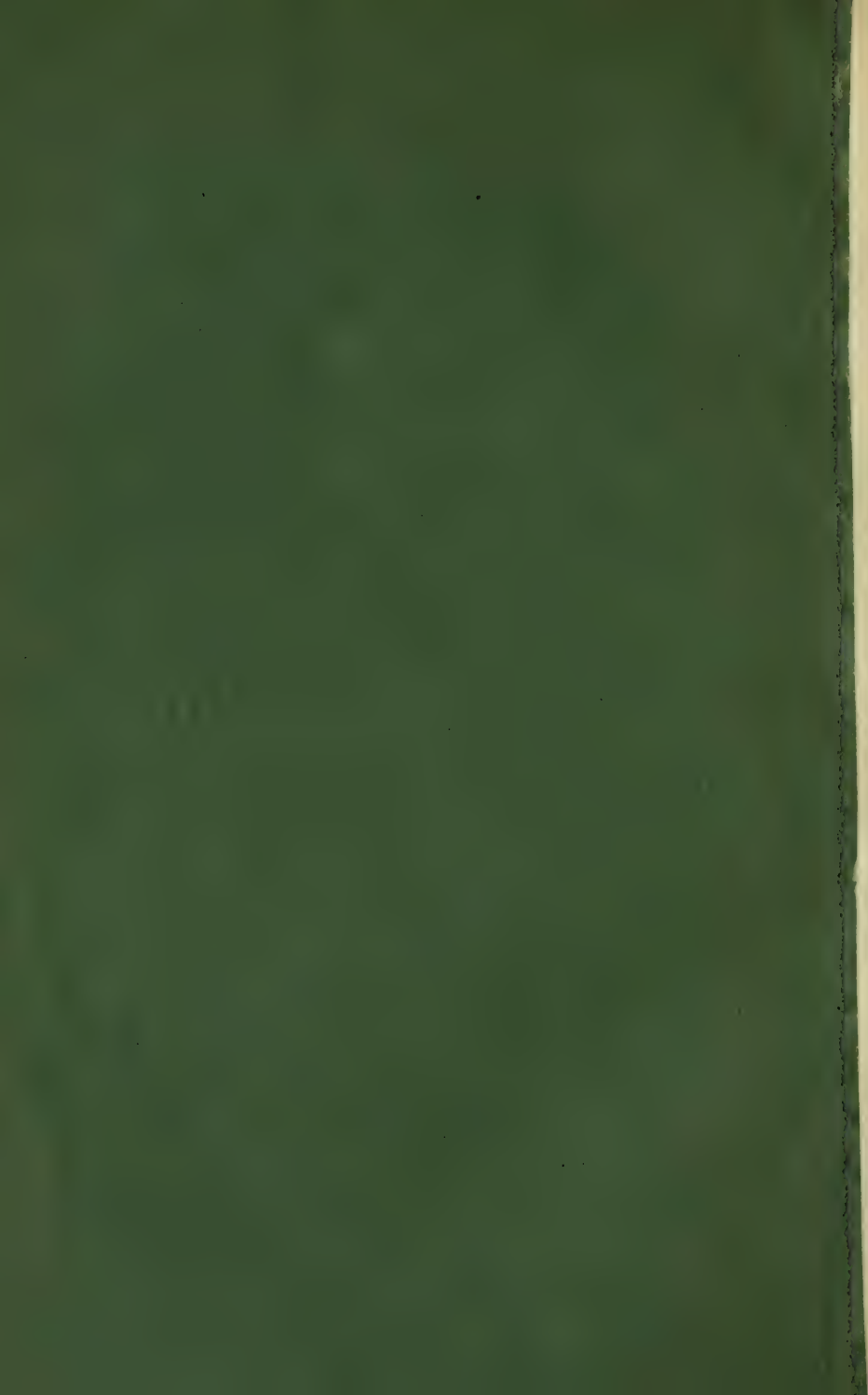
The inheritance of the dun coat-colour in horses. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 33 1912 (184-201). [2700]. 13639

Inter-alternative as opposed to coupled Mendelian factors: A solution of the agouti-black colour in rabbits. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 13 1913 (589-599). [2700]. 13640

Polygamous Mendelian factors. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 14 1914 (302-312). [2700]. 13641

- Winckler, F.** Zellkorn und Kalkstoffwechsel. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 2 1914 (298–301). [7350]. 13642
- Winge, Ø[jvind]** Bestøvnings- og Befrugtningsforhold hos *Humulus lupulus* L. og *H. japonicus* Sieb. et Zucc. [Pollination and fertilization in *Humulus lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc.] København Medd. Carlsb. **1** 1914 (1–46 with illustr. and 2 pls.); Copenhagen C. R. Carlsb. **11** 1914 (1–46 with illustr. and 2 pls.). [2400 6300]. 13643
- Wintrebort, Paul.** Sur le mode des premiers mouvements et leur valeur pour la sériation des embryons chez les Vertébrés inférieurs. Paris, C. R. soc. biol. **76** 1914 (188–191). [4500]. 13645
- Sur le déterminisme des premiers mouvements et spécialement leur adaptation au volume et à la forme de l'œuf chez les Vertébrés inférieurs. (256–259). [5300]. 13645
- Les premiers stades du mouvement chez l'*Axolotl* (*Amblystoma tigrinum*). Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (303–306 av. fig.). [4500]. 13647
- Wisselingh, C[ornelis] van.** On the nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (1–13 with pl.). [6300 8000]. 13648
- On intravital precipitates. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (14–36). [6600 8500]. 13649
- Witsei, Emil.** Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana temporaria*. Arch. mikr. Anat. Bonn. **85** Abt. 2 1914 (9–113 m. 6 Taf. und 7 Textfig.). [4550]. 13649a
- Witting, Rolf.** Hydrografisk-Biologiska hafsundersökningarna under år 1913. [Hydrographischbiologische Meeresuntersuchungen im Jahre 1913.] Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **56** C No. 3 1914 (1–10). [0020] 13650
- Wodsedalek, J. E.** Spermatogenesis of the horse with special reference to the accessory chromosome and the chromatoid body. [With bibliography]. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (295–324 with 6 pl. and figs.). [6300]. 13651
- Woker, Gertrud und Weyland, Helene.** Untersuchungen über die Mischmarkose der freibeweglichen Zelle. Zs. allg. Physiol. Jena **16** 1914 (265–319 m. 6 Taf.). [8500]. 13652
- Wolff, J.** De l'influence du fer dans le développement de l'organe et sur la spécificité de son action. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1022–1024). [4900]. 13653
- Sur l'action catalytique du fer dans le développement de l'organe. Paris, C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1476–1477). [4900]. 13654
- Wolff Max.** Über eine neue Wasserstrahlpumpe und das Fixieren und Einbetten mikroskopischer Objekte im Vakuum. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (19–22 m. Texttab.). [0110]. 13655
- Woodruff, L. L. v. Erdmann.**
- Woodward, R. S.** The needs of research. [Address read on the occasion of the dedication of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, July 10, 1914.] Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (217–229). [0040]. 13656
- Wright, Sewall.** Duplicate genes. Amer. Nat. New York **48** 1914 (638–639). [4500]. 13657
- Young, W. J.** A study of variation in the apple. Amer. Nat. New York **48** 1914 (595–634). [3000]. 13658
- Yule, G. U.** Fluctuations of sampling in Mendelian ratios. Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1914 (425–432). [2700]. 13659
- Zacharias, O[tto].** Neue Ziele und Aufgaben der Gewässerbiologie. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1914 (389–410). [0000]. 13660
- Zaleski, W[jaćeslav].** Bemerkungen zu Kostytschews Mitteilungen über die Atmung der Weizenkeime. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (87–90). [5000]. 13661
- Zander, Richard.** Über Metamerie am Rumpfe der Würbeltiere. Zs. Morph. Stuttgart **18** 1914 (407–478). [4500]. 13661a
- Ziegler, H. E.** Ueber die Entero-cöltheorie. Zool. Anz. Leipzig **44** 1914 (136–141). [4500]. 13662
- Zingol, Anna v. Singol, A.**

SUBJECT CATALOGUE



SUBJECT CATALOGUE.

The five-figure numbers following the name of the author refer to the position of the corresponding entry in the Author Catalogue where the full reference is to be found. In the case of societies or institutions that do not appear in the Author Catalogue the full reference is given under the earliest registration number.

References to previous volumes are given thus: v. I. 12 means VOLUME for GENERAL BIOLOGY, TWELFTH ANNUAL ISSUE.

GENERAL.

0000 PHILOSOPHY.

Baerwald. 12740. Das Wesen des Naturgesetzes.

Bardegg. 12742. Natur, Wissenschaft und Zweck.

Bavink. 12752. Allgemeine Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft.

Bierens de Haan. 12780. Spinozismus und Entwicklungslehre. (Holl.)

Bradbury. 12807. Deux modes de la matiere; colloides et cristaux.

Büttel-Reepen. 12822A. Dysteleologie in der Natur.

Cohen-Kysper. 12873. Mechanistische Grundgesetze des Lebens.

Conrad. 12882. Teleologie und Leib-Seeleproblem.

Cresson. 12891. L'espèce et son serviteur.

Dennert. 12910. Wesen und Bedeutung der Naturwissenschaft.

Dudley. 12937. The vitality of the *Sagittaria pinnatifida*.

Geigel. 12989. Physikalische Behandlung biologischer Probleme.

Henneguy. 13065. Evolution de l'orthographe depuis son origine, et son développement actuel.

Hirch. 13092. Eine alte Erzeugungstheorie in neuer Fassung.

Hirt. 13094. Das Leben der anorganischen Welt.

Ingenieros. 13113. Principes de psychologie biologique.

Kohlbrugge. 13170. Goethes Stellung zum Entwicklungsgedanken.

Kraus. 13176. Bernard Altum als Naturphilosoph. Zur Geschichte der Naturphilosophie im 19. Jahrhundert.

Krausse. 13177. „Teleologie“ und Naturwissenschaft.

Kreuzberg. 13179. Möglichkeit der mechanischen Naturerklärung nach Einstein.

Lanessan. 13195. Transformation et créationnisme.

Leduc. 13215. Synthetische Biologie.

Lehmann. 13220. Flüssige Kristalle und Biologie.

Lillie. 13238. The philosophy of biology. Vitalism versus mechanism.

Lundegårdh. Grundzüge einer chemisch physikalischen Theorie des Lebens.

Meyer. 13323. Entwicklungslehre und Spinozismus. (Holländisch.)

Ostwald. 13384. *Moderne Naturphilosophie.* 1. Die Ordnungswissenschaften.

Preyer. 13436. *Lebensänderungen.* Das Problem der Veränderung lebender Strukturen.

Röder. 13478. Zur Regelung der Lebensvorgänge.

Rhode. 13471. Die Begründung des Vitalismus und der Hypothese einer Wechselwirkung zwischen Leib und Seele nach Hans Driesch.

Schwalbe. 13520. Die Entstehung des Lebendigen.

Tangl. 13564. Energie, Leben und Tod.

Thompson. 13571. Les grands problèmes de la Biologie.

Wallace. 13612. Le monde de la vie.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Angersbach. 12731. Die naturwissenschaftliche und naturphilosophische Tätigkeit Henry Potoniés.

Bateson. 12748. Mendels Vererbungstheorien.

Begtrup. 12761. Carl v. Linné, the northern flower king. (Danish.)

Beyerinck. 12776. Les infusions et la découverte des bactéries.

Bosch. 12801. Die Begründer der neueren Biologie.

HAECKEL, Ernst v. Haeckel 13035. **Maufer** 13304. **Reinke** 13463. **Schmidt** 13515.

Hamburger. 13041. Zur Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie.

HJELT, Otto E. A. v. Homén. 13101.

Kraus. 13176. Bernard Altum als Naturphilosoph. Zur Geschichte der Naturphilosophie im 19. Jahrhundert.

Lalessan. 13194. L'attitude de Darwin à l'égard de ses prédécesseurs au sujet de l'origine des espèces.

Le Dantec. 13214. L'œuvre de Lamarck.

Lucas. 13265. Darwin, seine Vorgänger und sein Werk.

MINOT, Charles Sedgwick v. Donaldson. 12924.

MURRAY, John v. Bruce. 12816.

PAULY, August† v. Röhl. 1379.

Perrier. 13405. Lamarck.

Purkyne. 13443. Einleitung in die Physiologie. Nach deutschem Manuskript aus den vierzig Jahren des vorigen Jahrhunderts ins Böhmische übersetzt von F. K. Studnička.

Roemer. 13480. Gregor Mendel.

WEISMANN, August v. Delfin. 12922.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Atti della società italiana di scienze naturali e del museo civico di storia naturale in Milano. Pavia 1913 (I-XXIV + 1-104). 8vo.

SMITHSONIAN INSTITUTION. Annual report of the Board of Regents. . . for the year ending June 30, 1913. Washington 1914 (vi, 804 with pls. ff. tables).

THE CARNEGIE INSTITUTE. Annual reports for the fiscal year ending March 31, 1911, by the President of the Board of trustees [and others]. Pittsburgh Pa. 1911 (225 with pls. tables). 23. 5 cm.

Behrens. 12762. Tätigkeit der k. Biologischen Anstalt (Berlin) für Land- und Forstwirtschaft 1913.

Hilsenbeck. 13090. Register zu den Abhandlungen, Denkschriften und Reden der k. bayer. Akademie der Wissenschaften (München) 1807-1913.

Witting. 13650. Hydrographisch-Biologische Meeresuntersuchungen 1913. (Schwedisch.)

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Bibliographia evolutionis (4e année, 1913). Bulsci. France-Belgique Paris 47 1913 (1-176 pag. spéc.).

Chaumont. Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et de Paléontologie de la Haute-Marne, Directeur Paul Thiery. Tome I. fasc. 1 et 2 1911 [a cessé de paraître en 1913].

Himmel, Erde, Mensch. Ein Führer durch das ganze Weltgebäude . . . Nach den neuesten Quellen bearb. unter Mitwirkung v. Klinkertius. [n. A.]. Bd. 1-2. Leipzig (F. F. Edz.) [1914] (Gestr. Pag. in. Tit. u. 53 Kart.). 27 cm. 25 cm. Geb. 38 M.

TORONTO, CANADIAN INSTITUTE. General Index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914. ([6] + 516 + [2]).

Berdrow u. Vleuten. 12765. Forscherfreude. Ausgewählte Darstellungen aus allen Gebieten wissenschaftlicher Forschung.

Dennert. 12911. Allgemeine Biologie.

McFarland. 13281. Biology; General and medical.

Murray. 13365. Life in the great oceans. 13366: The ocean: a general account of the science of the sea.

Röseler u. Lamprecht. 13482. Handbuch für biologische Übungen.

Snyder. 13538. The chemistry of plant and animal life.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. Vol. L (General Biology), 13th annual issue. London (Harrison) 1916 (viii + 93).

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin (Forts. v. Virchows Jahresbericht). Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten. Hrg. v. [Wilhelm] Waldeyer und [Erl] Pinner. Jg. 48. Bericht für das Jahr 1913. Bd. 1. Abt. 1-3. Berlin (A. Hirschwald) 1914 (VII + 872). 28 cm. [0032].

TORONTO, CANADIAN INSTITUTE. General Index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914 ([6] + 516 + [2]).

Abendroth. 12722. Das bibliographische System der Naturgeschichte und der Medizin (mit Einschluß der allgemeinen Naturwissenschaft). Nach den Fachkatalogen der Universitätsbibliothek zu Leipzig dargestellt, historisch kritisch eingeleitet u. erläutert.

Hjelt. 13095. Dissertationes universitatis Holmenses 1828-1908. (Succ.)

(1: 0738)

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Chrysler. 12869; Guyer. 13029. The American society of naturalists. symposium on the scope of biological teaching in relation to new fields of discovery. — From the standpoint of a botanist (Chrysler) and from that of a zoologist (Guyer).

Dall. 12898. Dr. Bateson's Presidential address.

Dendy. 12900. Organisms and origins.

Federley. 12959. Moderne Erbforschung. (Schwedisch.)

Henderson. 13062. The functions of an environment.

Montell. 13337. Naturschutzgebiet am Kilpisjaur. (Schwedisch.)

Růžicka. 13498. Allgemeine Biologie und Experimentalmorphologie in der Reihe medizinischer Wissenschaften. (Böhmisch.)

Walton. 13613. The evolutionary control of organisms and its significance.

Woodward. 13656. The needs of research.

0050 PEDAGOGY.

Kerschensteiner. 13152. Wesen und Wert des naturwissenschaftlichen Unterrichtes.

Ploch. 13423. Biologische Exkursionen. Aus der Praxis des naturkundlichen Unterrichtes.

Schmid. 13514. Biologie und philosophische Propädeutik.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Behrens. 12762. Tätigkeit der K. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft 1913.

Franz. 12976. Plan eines Forschungsinstituts für Hydrobiologie.

Juday. 13141. Some European biological stations.

Petersen. 13407. Work of the Danish Biological Station 1889-1914. (Danish.)

Wien. 13631. Geschichte der wissenschaftlichen Institute der Universität Würzburg.

Zacharias. 13660. Neue Ziele und Aufgaben der Gewässerbiologie.

0070 NOMENCLATURE.

Bryk. 12819. Apologie der bewusst von mir aufgestellten Synonyma.

Lönnberg. 13254. Was ist binäre Nomenklatur?

Poche. Prüfung der Gutachten 1-51 der Internationalen Nomenklaturkommission.

0080 FAUNA AND FLORA.

Barnard. 12745. Excursion to Baw Baw, Victoria.

Blegvad. 12789. Food and nutrition of the societies of invertebrate animals on the sea bottom in Danish waters. (Danish.)

Hardy. 13042. Botanical notes—the Mallee, Victoria.

Hariot. 13043. La flore marine de l'île de Tahiti et de Saint-Vaast-la-Hougue.

Kershaw. 13153. A naturalist in Northern Queensland.

Lish. 13241. The Dove Marine laboratory and its structural details.

Moulton. 13354. Zoological notes on a collecting expedition in Borneo.

Naumann. 13368. Teichnannoplankton.

Patterson. 13391. Miscellaneous notes from Great Yarmouth (1913-14).

Ritchie. 13477. Fauna of coal-pit at great depths.

METHODS AND APPARATUS.

0100 GENERAL.

Handbuch der naturgeschichtlichen Technik für Lehrer und Studierende der Naturwissenschaften. Unter Mitwirkung v. A. Berg [u. A.] . . . hrsg. v. Bastian Schmid. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (VIII+555). 27 cm. 15 M.

Dudgeon. 12936. A method of handling material to be imbedded in paraffine.

Harris. 13046. Pearson's Tables for statisticians and biometricians.

Hoffer. 13096. A simple apparatus for the study of phototropic responses in seedlings.

Land. 13193. A method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife.

Loisel. 13257. L'étude biologique des Oiseaux domestiques en France.

Mayer. 13312. Einführung in die Mikroskopie.

Morse. 13352. Some borrowed ideas in laboratory equipment.

Parker. 13389. Experimentalism in zoology.

Röseler u. Lamprecht. 13482. Handbuch für biologische Übungen.

Traube und Somogyi. 13585. Kapillarimeter, Viskostagmometer und Stalagmometer.

Walker. 13611. A method of handling material to be imbedded in paraffine.

Ward. 13615. Reflection as a concealing and revealing factor in aquatic and subaquatic life.

0110 MICROSCOPE.

Amann. 12728. Nouveau microscope binoculaire.

Becher. 12759. Benutzung des Polarisationsmikroskops zur morphologischen Analyse des Echinodermenskelets.

Berek. 12766. Zweiblendenkondensor für Polarisationsmikroskope.

——— und Jentzsch, 12767. Ein kleiner lichtstarker Monochromator für mikroskopische Beobachtungen.

Fischer. 12969. Die optischen Instrumente der biologischen Technik.

Land. 13193. A method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife.

Wolff. 13655. Eine neue Wasserstrahlpumpe und das Fixieren und Einbetten mikroskopischer Objekte im Vakuum.

Zsigmondy und Bachmann. 13663. Handhabung des Immersionsultramikroskops.

0150 MICROTOME.

Becher. 12758. Neue Mikrotomkonstruktionen.

0250 FIXATION.

Saphir. 13503. Herstellung der haltbaren Kollagulkpräparate von Sporenhäuten und Hyphomyceten.

Thilo. 13470. Zur Verfestigung und Behandlung des Formalinkerns.

0300 STAINING.

Celli und Guarnieri. 12840. Zur gegen. Vitalfärbung des Blutes.

Duker. 12938. Chromophilie des tissues. (Hol.)

Giemsa. 12905. Zur Schnellfärbung (Romanowsky Färbung) von Trockenpräparaten.

Gottlieb. 13005. Die vitale Färbung der kalkhaltigen Gewebe.

Grosso. 13011. Methylenblau-Pikrinsäure-Färbemethode zur Darstellung der Kärnersubstanz bei reifen Erythrozyten des Säugetiere und Anwendung des Methylengruenins in der histologischen und mikrobiologischen Technik.

Hofmann. 13008. Vitale Färbung embryonaler Zellen in Gewebekulturen.

Hinsky. 13112. Zur histologischen Färbung.

Krynan. Eine neue Modifikation der Abramsonischen Granulafärbung ohne Osmiumsäure.

13100. Zur Färbung der histologischen Bindegewebe.

13161. Die vitale Karmesinfärbung. Zellspezifische Färbungen im entzündeten Gewebe.

Kozewalow. 13175. Zur Färbung der Nucleischen Körperchen.

Krüger. 13186. Zur elektiven Färbung der Bindegewebszellen.

Liebmann. 13233. Kombination der Schnellfärbung in Paraffin mit Stückdurchfärbung.

Liesegang. 13235. Exogene Färbungen bei der histologischen Färbung.

Nirenstein. 13371. Das Wesen der Vitalfärbung

(1-9788)

Oelze. 13374-6. Geledeta. 13003. Farbische Darstellung der Reduktions- und Oxydationsorte in Geweben und Zellen.

Pari. 13388. Granulations intracellulaires.

Prowazek. 13441. Gesamtanfärbung vom Standpunkt der Zytologie.

Rader. 13451. Vitale Färbemethode des Endothels der Dorsalen Arterien.

Rothig. 13183. Nachfärbung der Weizen-Pol-Präparate.

Salmen. 13502. Coloration vitale des centres nerveux.

Schneider. 13516-7; **Unna.** 13595. Die Unna'schen Methoden zur Färbung von Sauerstoff- und Reduktions-Orten und ihre Anwendung auf pflanzliche Objekte. Benzidin als Reagens auf Veresterung.

Szűts, von. 13561A. Eine neue Hamatoxylinfärbung.

Unna. 13594. Zur Chemie der Zelle. 6. Epithelzellen.

White. A new cytological staining method.

0400 PHOTOGRAPHY.

Jaiser. 13125. Praktischer Ratgeber für farbenphotographische Aufnahmen an lebenden und toten Objekten.

Kruis. 13187. Mikrophotographieren der Strukturen lebender Mikroben, bes. der Bakterienkerne durch ultraviolettes Licht. (Böhmisch.)

Lindner. 13239. Die Schattenbildphotographie mit parallelem Licht und ihre Anwendung in der Botanik.

13240. Ein einfaches photographisches Verfahren im Dienste der biologischen Analyse.

Müller. 13357. Ein Objektisch für photographische Aufnahmen makroskopischer Objekte.

Wandolleck. 13614. Photographie.

0450 RADIOGRAPHY.

Claesson. 12870. Radium- and radioactive substances in the service of natural science and medicine. (Dänisch.)

6-2

0500 MEASURING AND WEIGHING (BIOMETRIC).

Lapicque. 13196; **Iscovesco,** 13114-5. Poids des organes en fonction du poids du corps.

0550 OTHER METHODS.

Bertrand et Agulhon. 12774. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

Beyerinck. 12776. L'étude micro-biologique des infusions. (Holl.)

Carazzi. 12824. Verbesserung am qualitativen Planktonnetz.

Dahl. 12897. Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren.

Heydenreich. 13088. Thermoregulator mit Wasser für Thermostaten.

Iscovesco. 13114. Poids normaux absolus et relatifs de quelques organes et de quelques glandes à sécrétion interne chez le lapin.

——— 13119. Poids des organes par rapport au poids du corps.

Kissmeyer. 13158. Pure cultivation of *Spirochaete pallida*. (Danish.)

Kluge. 13164. Das Aquarium im Landwirtschaftlichen Institut Halle.

Lebedkin. 13205. Zur Technik der plastischen Rekonstruktion.

Michel. 13328. L'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques.

Oppel. 13378. Gewebekulturen und Gewebepflege im Explantat.

Tchakhotine. 13565. Le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Saint-Petersbourg pour les recherches de biologie expérimentale.

Wagler. 13609. Hydrobiologische Sammlungsmethoden.

GENERAL MORPHOLOGY.

1000 GENERAL.

Hauri. 13050. Struktur des pflanzlichen Organismus und ihre Erforschung seitens der „experimentellen Morphologie.“

Hofmeister. 13099. Vom chemisch-morphologischen Grenzgebiet.

Lotsy. 13260. E. Lehmann über Art, reine Linie und isogene Einheit.

Pierre. 13420; **Rabaud.** 13448. La Cryptocécidie de *Balaninus nucum*. **Růžicka.** 13498. Allgemeine Biologie und experimentelle Morphologie in der Reihe der medizinischen Wissenschaften. (Böhmisch.)

Szűts, von. 13560. Zur mechanischen Morphologie der Nerven Elemente.

1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

Ekman. 12941c. Zur frühzeitigen Spezifizierung der verschiedenen Teile der Augenanlage.

Jourdy. 13140. L'architecture des animaux-plantes.

Pawlowsky. 13393. Des types principaux de glandes venimcuses chez les insectes.

Pedaschenko. 13397A. Die Augennuskelnerven.

Szent-Györgyi. 13559A. Untersuchungen über den Glaskörper der Amphibien und Reptilien. 13559B: Die histologische Darstellung des Glaskörpers.

1200 PROMORPHOLOGY.

Mogh. 13333. Korrelationen von Knospen und Sprossen.

1500 TERATOLOGY.

Blaringhem. 12785. Introduction à la tératologie végétale.

Bloch. 12790. Un enfant né avec une queue.

Boenf. 12794. Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*.

Boulangé. 12802. Une anomalie de l'appareil génital chez un *Helix pomatia*.

Brannon. 12807A. Fasciation.

Chassignol. 12857. Tératologie végétale.

Chateau. 12858. Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam.

Dautzenberg. 12902. Sinistrité et dextérité chez les Mollusques.

Dubard et Urbain. Quelques cas tératologiques de germination chez le chou fleur et le chou milan.

Gérard. 12990. Anomalie vasculaire rare; abouchement d'une veine pulmonaire, la supérieure droite, dans la veine cave supérieure. Communication interventriculaire.

Lesbra et Pêcherot. 13224. Études d'un veau opodyme.

Maury. 13305. Teratologie.

Petit. 13408. Disposition anormale du cœur chez une femme.

Tournois. 13584. Quelques monstruosités du chœvre.

Wheeler. 13626. Gynandromorphous ants described during the decade 1903-1913.

White. 13627. Floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance.

GENERAL PHYSIOLOGY.

2000 GENERAL.

ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

Berthelot. 12771. Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques.

Courtière. 12889. Les chenilles urticantes.

Dendy. 12990. Organisms and origins.

Gräfe. 13007. Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer.

Guilleminot. 13015. Les actions biologiques des radiations nouvelles.

Heiner. 13059. Biologie und Anatomie von *Cloëon dipterum* L., *Baetis brundatus* L. und *Habrophlebia fusca* Curt.

Holland-Hansen. 13061. Eine Untersuchungsfahrt im Atlantischen Ozean seit dem Motorschiff „Armanet Hansen“ im Sommer 1913.

Henri. 12968. Étude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques.

Hensen. 13070. Ein Fortschritt in der Biologie der Ektoten.

Idrac. 13111. Le vol des goudaills à l'arrière des nervures.

Kammerer. 13143. Höherentwicklung und Biologie (Menschenökonomie).

Kassowitz. 13147. Biologische Probleme.

Koppel und Spiro. 13173A. Wirkung von Moderatoren (Pattern) bei der Verschiebung des Sauerstoffgleichgewichtes in biologischen Fluggittern.

Krehan. 13178. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasmahaut durch Kaliumcyanid.

Kuster. 13189A. Gewinnung, Haltung und Aufzucht karnivorer Tiere und ihre Bedeutung für die Erforschung natürlicher Lebensvorgänge.

Lapicque et Legendre. 13200. Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle.

Mewes. 13321B. Der Kreislauf und das Äquivalenzgesetz der Elemente in der organischen und anorganischen Welt.

Moore and Webster. 13338. Synthesis of organic matter by sunlight in presence of inorganic colloids, and its relationship to the origin of life.

Murray. 13365. Life in the great oceans. 13366. The ocean; a general account of the sciences of the sea.

Neumann. 13368A. Zur Kenntnis der embryonalen Leber.

Osterhout. 13383. The chemical dynamics of living protoplasm.

Schallmayer. 13509. Antwort auf P. Kammerers Plaidoyer für R. Goldscheid.

2040 ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

GENERAL.

Bachmann. 12739. The migration of the germ cells in *Drosophila melanogaster*.

Bouvier. 12803. Viviparité chez les Oxychophores australiens.

Charlton-Bastian. 12856. La génération spontanée: sa réalité et ce qu'elle implique.

Coulter. 12885A. Reproduction in plants.

Douvillé. 12926. L'irréversibilité de l'évolution et les adaptations aux différents milieux.

Godlewski. 13002. Physiologie der Zeugung.

Hensen. 13072. Tod, Zeugung und Vererbung: Meerestbewohner.

Hirschler. 13093. Plasmastrukturen (Golgi'scher Apparat, Mitochondrien u. a.) in den Tunicaten, Spongien- und Protozoenzellen.

Joubin. 13138. Deux cas d'incubation chez les Némertiens antarctiques.

Lalessan. 13194. L'attitude de Darwin à l'égard de ses prédécesseurs au sujet de l'origine des espèces.

Lécaillon. 13209. La fécondité du négri des luzernes (*Calaspideme atra*).

Le Dantec 13214. L'œuvre de Lamarck.

MacBride. 13273. Text-book of embryology.

Seurat. 13529. Cas d'endotaxie matricide chez un Oxyure.

Van Durme. 13597. La vitellogénèse des oeufs d'oiseaux, aux stades d'accroissement, de maturation, de fécondation et au début de la segmentation.

2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

Child. 12863. Asexual breeding and prevention of senescence in *Planaria velata*.

2100 FISSION.

Meyer. 13322. Zur ungeschlechtlichen Fortpflanzung von *Autolytus hesperidum*.

2150 BUDDING.

Bordas. 12799. Cas de ramification caudale chez un Lombric (*Lumbricus herculeus* Savigny).

Caullery. 12838. La régénération et le bourgeonnement de *Diazona*.

2175 REGENERATION.

Billiard. 12782. Régénération des membres chez les reptiles.

Bonnefon et Fromaget. 12795. La cicatrisation des pertes de substance de la cornée.

Caullery. 12838. *Diazona geayi*, Ascidie nouvelle de la Guyane et la régénération de *Diazona*.

Child. 12864. The stimulation of pieces by section in *Planaria dorotocephala*.

Gadeau de Kerville. 12983. La régénération des pattes et de la queue chez *Proteus anguineus* Laur.

Hacker. 13032. Regeneration von Hautnerven.

Hewitt. 13087. Regeneration of *Pleurotricha* after merotomy: the number of micronuclei and the occurrence of uninucleate cells.

Klinz. 13162. Experimentelle Schwanzregeneration bei Bilchen (Myoxidae) und einigen andern Säugern.

Kříženecky. 13181. Die Restitution der Insektenläuse.

Müller. 13358. Die Regeneration der Gonophore bei den Hydroiden.

Runyan & Torrey. 13496. Regulation in *Forticella*.

Schapiro. 13510. Regenerationserscheinungen verschiedener Seesternenarten. 13511. Zur Regenerationsfrage.

Scott. 13522. Regeneration, variation and correlation in *Thyone*.

Sokolov. 13540. Régénération des Protozoaires.

Szüts. 13561. Abhängigkeit der Regeneration vom Zentralnervensystem.

Torraca. 13582. La rigenerazione delle cellule pigmentate cutanee.

Wachs. 13607. Zur Wolfischen Linsenregeneration.

2180 Grafting and Transplantation.

Bonnefon et Lacoste. 12796-7. La transplantation de la cornée et l'évolution histologique des greffons.

Krongold. 13181. Les greffes embryonnaires.

Pozerski et Krongold. 13433. La présence élective de l'antérokinase dans les greffes d'intestin embryonnaire.

Tuffier, Géry et Vignes. Étude anatomique sur l'involution d'un ovaire greffé et remarques sur le processus histologique de la greffe.

2300 SEXUAL REPRODUCTION

Bonnet. 12798. **Caullery.** 12836. Les problèmes de la détermination du sexe.

Firket. 12965. L'organogénèse des glandes sexuelles chez les Oiseaux.

Heckel. 13052. La castration chez les végétaux. Son influence sur le maïs et les sorghes au point de vue de la production du sucre. 13054. La castration mâle du maïs géant de Serbie.

Hoven. 13102A. Histogénèse du testicule des Mammifères.

Jolly. 13136. L'involution physiologique de la femme de Fabryus et ses relations avec l'apparition de la maturité sexuelle.

Kehrer. 13159. Homologe Akte und analoge Arten der Fortpflanzung.

Kollmann. 13171. Le déterminisme du sexe chez l'Homme.

Léonillon. 13208. La reproduction et la fécondité de la galbrèque de l'Oron. 13210. Les analogues de structure qui existent entre l'ovaire de certains Insectes (Coléoptères) et celui de certains Crustacés (Anomalous) (les Chironomides).

Mercier. 13318. La spermatogénèse chez *Pomoxis zosterops* L. II. Dimorphismes des cellules sexuelles et variations somatiques.

Méves. 13329. Verfolgung des Mitlebens des Ektodermis während durch die ersten Zellgenerationen der befruchteten Eizelle.

Moreau. 13339A. Les phénomènes de la sexualité chez les Crustacés.

Pavillard. 13392. La sexualité et l'éthologie des générations chez les Champignons.

Regnault. 13461. Les causes déterminantes du sexe.

Retterer et Lohèvre. 13467. Influence de la castration sur l'évolution et les transformations cellulaires.

Sartory. 13504. La sexualité des levures.

Tournois. 13583. La sexualité du houblon. 13584. Quelques microsporidies du chanvre.

Tretjakoff. 13585A. Die intrastriäre Umbildung der Spermien bei *Ascaris*.

Volnov. 13603. Un nouveau mécanisme déterminant le dimorphisme des éléments sexuels : chromosome à polarité variable.

2350 COPULATION

Hedges. 13055. Copulation in *Amoeba*.

Klitzke. 13162A. Wiedereinguganten bei *Paramacium caudatum*.

Seurat. 13528. L'accouplement précoce d'un Oxyure.

2400 Fertilization.

Bataillon. 12746. Un réactif de l'activation et de la fécondation sur les œufs de Batraciens dépouillés de leur gangue par le cynure. 12747. La conductivité électrique chez les œufs d'Anoures vierges activés ou fécondés.

Brachet. 12805. Bemerkungen zu Loeb's Buch: Artificial parthenogenesis and fertilization.

Fuchs. 12980. The condition of self-fertilization in *Ciona*. 12981. Action of egg-secretions on the fertilizing power of sperm.

Glaser. 12997. Change in volume of *Arbacia* and *Asterias* eggs at fertilization. 12998: A qualitative analysis of the egg-secretions and extracts of *Arbacia* and *Asterias*. 12999: Auto-parthenogenesis in *Arbacia* and *Asterias*.

Harvey. 13047. Is the fertilization membrane of *Arbacia* eggs a precipitation membrane?

Ivanov. 13120. La fécondation artificielle des oiseaux. 13121: Rapports entre l'ovulation et le rut chez la Brebis.

Loeb. 13250. Some non-specific factors for the entrance of the spermatozoon into the egg.

McClendon. 13275. Nature and formation of the fertilization membrane of the Echinoderm egg.

Meves. 13320. Verfolgung des Mittelstückes des Echinidenspermiums durch die ersten Zellgenerationen des befruchteten Eies.

Okkelberg. 13377. Volumetric changes in the egg of the brook lamprey, *Entosphenus (Lampetra) wilderi* (Gage), after fertilization.

Packard. 13385. Effect of radium radiations on the fertilization of *Nereis*.

Winge. 13643. The pollination and fertilization in *Humulus lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc.

2450 PARTHENOGENESIS.

Agar. 12724. Experiments on inheritance in parthenogenesis.

Bataillon. 12747. La conductivité électrique chez les œufs d'Anoures vierges, activés ou fécondés.

Brachet. 12805. Artificial parthenogenesis and fertilization. 12806: L'action de l'acide butyrique et le premier temps de la fécondation.

Delage. 12907. L'élevage des larves parthénogénétiques d'Oursins.

Drzewina. 12928. La parthénogénèse expérimentale et les questions connexes.

Ewing. 12949. Pure line inheritance and parthenogenesis.

Herlant. 13075. Mécanisme de la première segmentation de l'œuf d'oursin dans la parthénogénèse expérimentale (méthode de J. Loeb). 13076: L'existence d'un rythme périodique dans le déterminisme des premiers phénomènes du développement parthénogénétique expérimental chez l'oursin.

Hertwig. 13081. Parthenogenesis der Infusorien und die Depressionszustände der Protozoen.

Kingery. 13156. So-called parthenogenesis in the white mouse.

Lécaillon. 13207. La parthénogénèse rudimentaire chez le Faisan doré (*Phasianus pictus*). 13211: Les phénomènes de parthénogénèse rudimentaire qui se produisent chez la Tourterelle rieuse (*Turtur risorius*). 13212: L'existence de phénomènes de parthénogénèse naturelle rudimentaire chez le Crapaud commun (*Bufo vulgaris*).

Loeb. 13248. Zur Theorie der künstlichen Parthenogenese.

Lloyd. 13245. A critical analysis of Delage's method of producing artificial parthenogenesis in the eggs of sea urchins.

2500 METAMORPHOSIS.

Sorokina-Agafonowa. 13543. Les modifications du système périphérique nerveux chez les insectes durant la métamorphose.

2550 ALTERNATION OF GENERATION.

Pavillard. 13392. La sexualité et l'alternance des générations chez les champignons.

2600 HYBRIDIZATION.

Blaringhem. 12788. La production d'hybrides entre l'Engrain (*Triticum monococcum*) et différents blés cultivés.

Collins and Kempton. 12877. A hybrid between *Tripsacum* and *Euchlaena*.

Costantin. 12884. Les étapes d'une découverte biologique: les hybrides d'Orchidées.

Federley. 12960. Spermatogenese bei Mischlingen.

Gerschler. 12992. Gibt es konstante Bastarde?

Hertwig u. Hertwig. 13078. Kreuzungsversuche an Knochenfischen.

Honing. 13102. Experiments on hybridisation with *Canna indica*.

Lotsy. 13259. Recherches sur les hybrides d'espèces. (HOLL.) 13263: Kreuzungstheorie, eine neue Theorie über die Entstehung der Arten.

Newman. 13370. Modes of inheritance in teleost hybrids.

Phillips. 13412. Size inheritance in ducks. The sex ratio of hybrid birds.

Tammes. 13562-3. Apparent exception to Mendel's law explained.

Tennent. 13566. Echinoderm hybridization.

2650 HERMAPHRODISM.

Fraenckel. 12973. Beurteilung von Zwittern im Lichte neuerer biologischer Ergebnisse.

Vayssièrè et Quintaret. 13598. Hermaphroditisme d'un *Scyllium stellare* L.

2700 INHERITANCE.

Abel. 12721. „Atavismus.“

Agar. 12724. Experiments on inheritance in parthenogenesis.

Apert. 12734. Les problèmes de l'hérédité.

Baltaer. 12741; **Lenz.** 13221: Vererbung erworbener Eigenschaften.

Barfurth. 12743-4. Hyperdactylie der Hühner und Mendelsche Regeln.

Bateson. 12748. Mendels Vererbungstheorien.

Baur. 12751; **Kammerer.** 13142: Vererbung erzwungener Farbänderungen.

Blaringhem. 12784. La transmission héréditaire de la rouille chez la rose tremblante, *Rosa rosea*. 12786: Transmission des maladies parasitaires par les graines.

Bridges. 12811. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula. 12812: Direct proof through non-disjunction that the sex-linked genes of *Drosophila* are born by the X-chromosome. 12813: " and **Sturtevant.** 12813. A new gene in the second chromosome of *Drosophila*, and some considerations on differential viability.

Castle. 12829. New varieties of rats and guinea-pigs and their relation to problems of colour inheritance. 12830: Yellow varieties of rats. 12831: The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage. 12833: Multiple factors in heredity.

— *et alii.* 12834. Heredity and eugenics; recent advances in knowledge in variation, heredity, and evolution, and its relation to plant, animal and human improvement and welfare.

Chambers. 12843. Linkage of the factor for bifid wing. The bifid wing and other sex-linked factors in *Drosophila*.

Cockerell. 12872. Sunflower problems.

Cole. 12874. Inheritance in pigeons: I. Hereditary relations of the principal colours.

Collins and Kempton. 12878. Inheritance of endosperm texture in wheat and waxy hybrids of maize.

Dall. 12898. Dr. Bateson's Presidential Address.

Davenport. 12903. Heredity in nervous disease and its social bearings.

— *et alii.* 12904. The study of human heredity. Methods of collecting, charting and analyzing data.

Dexter. 12917. Nabour's breeding experiments with grasshoppers. 12918: Analysis of a case of continuous variation in *Drosophila* by a study of its linkage relations.

Dickel. 12919. Zur Geschlechtsbestimmungsfrage bei den Hymenopteren, insbesondere bei der Honigbiene.

Drzewina et Bohn. 12929. Observations biologiques sur *Eleutheria dichotoma* et *E. Myperodes*.

Ehretsmann. 12941A. Die Mendelschen Vererbungsgesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen.

Eisenstaedt. 12941B. Three cases of family dystrophy of the hair and nails.

Ekman. 12942. Schwarze Varietät der *Pellaea heugii* L.

Emerson. 12944. Origin of mutations. 12945: The inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize. 12946: Multiple factors vs. "golden mean" in size inheritance.

Ewing. 12949. Pure line inheritance and parthenogenesis. 12950: Regression in a pure line of plant lice.

Federley. 12960. Spermatogenese bei Mischlingen.

Fischer. 12967. Zur biologischen Bedeutung der Pigmentverhältnisse des Menschen.

Fish. 12970. Progressive increase of homozygosis, brother-sister matings.

Foot and Strobell. 12972. Report of crossing two hemipterous species with reference to the inheritance of a second exclusively male character.

Frankhauser. 12975. Gedächtnis und Vererbung.

Gain. 12985. Effets du parasitisme du Bruche de la Fève.

Gerschler. 12993. Zur Frage des *Xiphophorus rachovi* Regan.

Groth. 13012. The F₂ heredity of size, shape, and number in tomato leaves. Part I. Seedlings; Part 2. Mature plants. 13013: The "golden mean" in the inheritance of size.

Gulick. 13024. Isolation and selection allied in principle.

Gurwitsch. 13025. Vererbungsmechanismus der Form.

Guyer. 13030. The accessory chromosomes of man.

Hadley. 13033. Studies on inheritance in poultry: 1. The constitution of the White Leghorn breed. 13034: The presence of the barred plumage pattern in the White Leghorn breed of fowls.

Haecker. 13036. Gedächtnis, Vererbung und Pluripotenz.

Hagedoorn. 13040. Repulsion in mice.

Henri. 13067, 9. Etude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactérie charbonneuse. Hérité des caractères acquis. Théorie de la production de

formes microbiennes nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives.

Hensen. 13072. Tod, Zeugung und Vererbung: Meeresbewohner.

Herbst. 13074. Vererbungsstudien. Die grössere Mutterähnlichkeit der Nachkommen aus Rieseneiern.

Hesse. 13085. Inzucht- und Vererbungsstudien bei Rindern. 13086: Kann sich die abnorme Windungsrichtung bei den Gastropoden vererben?

Hinderer. 13091. Verschiebung der Vererbungsrichtung unter dem Einfluss von Kohlensäure.

Hus. 13107. Origin of \times *Capsella bursa-pastoris* arachnoidea.

Hyde. 13110. Inheritance of the length of life in *Drosophila ampelophila*.

Jastrow. 13127. Heredity and mental traits.

Jennings. 13132. Formulæ for the results of inbreeding.

Johannsen. 13134. False analogies with regard to resemblance, relationship, inheritance, tradition and evolution. (Danish.)

Kammerer. 13144. Überblick der modernen Variations- und Vererbungslehre.

Kayser. 13148. Der Stammbaum einer Familie mit Vererbung von Megalocornea nach dem Horserschen Vererbungstypus.

Krueger. 13185. Vererbbare Disposition zu Geisteskrankheiten und ihre Gesetze.

Lehmann. 13219. Vererbung quantitativ differierender Merkmale.

Lesage. 13223. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire.

Levaditi. 13227. L'hérédité de l'état réfractaire acquis.

Little. 13243. "Dominant" and "recessive" spotting in mice. 13244: A possible Mendelian explanation for a type of inheritance apparently non-Mendelian in nature.

Lossen. 13258. Vererbung familiärer Merkmale, speziell Vererbungsmodus der Bluterkrankheit.

MacDowell. 13280. Multiple factors in Mendelian inheritance.

Martius. 13295. Konstitution und Vererbung in ihren Beziehungen zur Pathologie.

Matruchot. 13301. Variations culturelles progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). 13302: Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon basidiomycète charnu.

Metz. 13319. An Apertous *Drosophila* and its genetic behaviour.

Mitchell and Powers. 13332. Transmission through the resting egg of experimentally induced characters in *Aplysia amphora*.

Morgan. 13343. Sex-limited and sex-linked inheritance. 13344: The failure of ether to produce mutations in *Drosophila*. 13345: The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage. 13346: Multiple allelomorphs in mice. 13347: No crossing over in the male of *Drosophila* of genes in the second and third pairs of chromosomes. 13348: Multiple allelomorphs in *Drosophila*. 13349: Has the white man more chromosomes than the negro? 13350: Heredity and sex.

— and **Tice.** 13351. Influence of the environment on the size of experimental crosses.

Mottram. 13353. Controlled natural selection and value marking.

Müller. 13359. Fall Mendelscher Vererbung der Haarfarbe bei Kaninchen.

Newman. 13370. Modes of inheritance in teleost hybrids.

Nový. 13372. Eugenische Bestrebungen u. (Tschechosl.)

Nürnbergger. 13373. Nachempfindnis- und Vererbungsfragen bei der Erzeugung rassenfälligerer Züchtlinge.

Pearl. 13395. Results of inbreeding a Mendelian population. 13396-7: Inbreeding. 4. A general formula for the constitution of the n th generation of a Mendelian population in which

all matings are of brother \times sister. 5. Inbreeding and relationship coefficients.

Phillips. 13412. Size inheritance in ducks. The sex ratio of hybrid birds.

Poll. 13427. Vererbung beim Menschen. 13428: Züchtungsversuch als Hilfsmittel menschlicher Erbkunde.

Quintus. 13444. Hereditaire Albinisme chez la canne à sucre. (Holländisch.)

Rabaud. 13452. Le mendélisme chez l'homme.

Ramaley. 13455. Multiple factors in human skin colour.

Rath. 13456. Vererbung von Dispositionen zum Verbrechen.

Renner. 13464. Befruchtung und Embryonalbildung bei *Chenopodium Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Richet. 13474. L'accoutumance héréditaire aux toxiques dans les organismes inférieurs (ferment lactique.)

Roemer. 13481. Vererbung von Leistungseigenschaften.

Scott. 13522. Regeneration, variation and correlation in *Thyone*.

Sturtevant. 13553. Linkage in the silkworm moth. 13554: The reduplication hypothesis as applied to *Drosophila*.

Swoboda. 13558. Bedeutung der siebenjährigen Periode für das Vererbungsproblem.

Tammes. 13562-3. Erklärung einer scheinbaren Ausnahme der Mendelschen Spaltungsregel.

Tice. 13575. A new sex-linked character in *Drosophila*.

Trouard-Riolle. 13587. Recherches morphologiques et histologiques sur le genre *Raphanus*.

Vestergaard. 13600. Variation on individuals of barley without chlorophyll. (Danish.)

Vilmorin. 13602. Les caractères héréditaires des choux botaniques hybrides.

Waardenburg. 13606. Erblinien und Farbenblindheit. (Holländisch.)

Wagner. 13610. Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze.

Weinberg. 13623. Auslesewirkungen bei biologisch-statistischen Problemen.

White. 13627. A study of certain floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance. 13628: Swingle on variation in *F₁ Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis.

Whiting. 13630. Heredity of bristles in the common greenbottle fly, *Lucilia sericata* Meig. Factors governing distribution.

Wilson, E. B. 13634. Bearing of cytological research on heredity.

Wilson, J. 13635. The colours of Highland cattle. 13636: The separate inheritance of quantity and quality in cow's milk. 13637: The inheritance of milk-yield in cattle. 13638: Unsound Mendelian developments especially as regards the presence and absence theory. 13639: The inheritance of the dun coat-colour in horses. 13640: Inter-alternative as opposed to coupled Mendelian factors. A solution of the agouti-black colour in rabbits. 13641: Polygamous Mendelian factors.

Yule. 13659. Fluctuations of sampling in Mendelian ratios.

3000 VARIATION.

Allen. 12726. Pattern development in mammals and birds.

Baart de la Faille. 12738. Recherches statistiques sur la *Senecio vulgaris*. (Hollandais.)

Bernard. 12770. Espèces et variétés.

Beyerinck. 12777. Formation of physiological species.

Bœuf. 12793. Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*.

Bridges. 12811. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula.

Castle. 12832. The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage.

Chandler. 12854. Effect of extent of distribution on speciation.

Choux. 12868. Études biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar.

Curtis. 12894A. A biometrical study of egg production in the domestic fowl.

Dexter. 12917. Nabour's breeding experiments with grasshoppers. 12917: Analysis of a case of continuous variation in *Drosophila* by a study of its linkage relations.

Drzewina et Bohn. 12929. *Eleutheria dichotoma* et *E. Claparedes*.

East and Hayes. 12940. A genetic analysis of the changes produced by selection in experiments with tobacco.

Emerson. 12944. Origin of mutations. 12945: Inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize.

Fish. 12970. The progressive increase of homozygosis, brother-sister matings.

Freeman. 12978. Physiological alfalfa breeding.

Frost. 12979. A short-cut in the computation of certain probable errors.

Gates. 12986. Galton and discontinuity in variation.

Gulick. 13024. Isolation and selection allied in principle.

Guyénot. 13026. Action des rayons ultraviolets sur *Drosophila ampelophila*.

Hagedoorn and Hagedoorn. 13039. Another hypothesis to account for Dr. Swingle's experiments with *Citrus*.

Harris. 13045. Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Pisum sativum*.

Heckel. 13053. Les mutations gemmaires culturales des *Solanum tuberosum*. Leurs modalités dans diverses espèces et leur interprétation.

Henri. 13066-7. Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Production de formes de mutation sur la bactériodé charbonneuse. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactériodé charbonneuse. Hérité des caractères acquis.

Hérouard. 13077. Pœcilogonie pœclogénétique chez *Chrysosora isosceles*.

Jeffrey. 13131. The mutation myth.

Johannsen. 13134. False analogies with regard to ensemble relationship, inheritance, tradition and evolution. (Danish.)

Kammerer. 13144. Überblick der modernen Variationen- und Vererbungslehre.

Kearney. 13149. Mutation in Egyptian cotton.

Lehmann. 13218. Staat der Mutationstheorie.

Léveillé. 13230. Rasse prolifère.

Magnan. 13283. Variations expérimentales et en fonction du régime alimentaire.

Maugin. 13288. Le polymorphisme de certains Diptères de l'Antarctique.

Matruchot. 13301. Variations culturelles progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). 13302: Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon basidiomycète charnu.

Mercier. 13317. Variations chez *Phormia curvicauda* et chez *P. germanica*.

Metz. 13319. An apterous *Drosophila* and its genetic behavior.

Molliard. 13335. Nature pathologique de l'*Alisma densiflorum*.

Morgan. 13344. Failure of ether to produce mutations in *Drosophila*. 13345: The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage.

Muller. 13361. Bearing of the selection experiments of Castle and Phillips on the variability of genes.

Pictet. 13416. Le mécanisme de la variation chez les Papillons.

Popovici-Barnosanu. 13429. Recherches expérimentales sur quelques hyménoptères.

Quintus. 13444. Variabilité chez la canne à sucre. (H-Martin.)

Rensell. 13465. Partielle Variabilität bei Tieren.

Rosen. 13486. Entstehen neuer und samenbestäubiger Formen, Fremdes und Eigenes.

Rosenow. 13487. Wechselstellige Mutation von Pneumokokken und Streptokokken.

Sečerov. 13524. Die experimentell erzeugten Doppel-, Dreifach- und Mehrfachbildungen der Fühler bei den Schnecken, speziell bei der *Limnaea stagnalis* (L.).

Stomps. 13550; Davis. 12905. Parallel mutations in *Ceratomyxa bismans* L.

Sturtevant. 13554. The reduplication hypothesis as applied to *Drosophila*.

Tilmant. 13577. Le mimétisme bacillaire.

Vries. 13604. The principles of the theory of mutation.

White. 13623. Swingle on variation in F_1 *Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis.

Young. 13658. A study of variation in the apple.

4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

Aggazzotti. 12725. Influenza dell'aria rarefatta sull'ontogenesi. Le modificazioni che avvengono nel gas della camera d'aria dell'ovo durante lo sviluppo.

Anthony. 12732. Les conséquences morphologiques de l'absence de dents chez les Mammifères.

Cohen-Kysper. 12873. Mechanistische Grundgesetze des Lebens.

Delassus. 12909. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes.

Kornfeld. 13173b. Abhängigkeit der metamorphotischen Kiemenrückbildung vom Gesamtorganismus der *Salastandra meridiana*.

McClendon. 13276. The increase in permeability of the frog egg at the beginning of development and the preservation of the life of the egg.

Mast. 13299. L. J. Henderson on "The fitness of the environment."

Ragnström. 13490a. Sensitive working.

4100 Influence of Internal Agencies.

Sollaud. 13541. Recherches sur l'ontogonie des Caridea; relation entre la masse du vitellus nutritif de l'œuf et l'ordre d'apparition des appendices abdominaux.

4200 Influence of External Agencies.

Bertrand. 12773. L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

Dustin. 12939. Influence de l'alimentation sur le développement du thymus de *Fiona fusca*.

Fraenkel. 12974. Röntgenstrahlenversuche an tierischen Ovarien.

Hinderer. 13091. Verschiebung der Vererbungsrichtung unter dem Einfluss von Kohlensäure.

Iscovesco. 13116. Action physiologique, en particulier sur la croissance, d'un lipide (II Ba) extrait de la thyroïde.—13117. Action d'un lipide (VDe) extrait de l'ovaire sur l'organisme.

Javillier. 13129; Lepierre. 13222. Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger*.

Krehan. 13178. Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle II. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasmahaut durch Kaliumcyanid.

Lloyd. 13245. A critical analysis of Delage's method of producing artificial parthenogenesis in the eggs of sea urchins.

Loeb. 13247-9. Umkehrbarkeit in der Entwicklungserregung des Seeigels.

Lutz. 13269. Humidity—a neglected factor in environmental work.

Miège et Coupé. 13330. De l'influence des rayons X sur la végétation.

Pogonowska. 13425. Einfluss chemischer Faktoren auf die Farbveränderung des Feuer-Salamanders. Einfluss von Kochsalzlösung.

Scéerov. 13523. Farbenwechselfragen. Einfluss der Nahrungsmenge auf den Kontraktionszustand der

Melanophoren.—13525: Influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes.

Streeter. 13551. The determination of posture of the membranous labyrinth in amphibian embryos.

4250 TELEGENY.

Blaringhem. 12787. Une modification du développement des tissus maternels produite par la pollinisation.

Daniel. 12899. La descendance des haricots ayant présenté des cas de xénie.

Gaillard. 12984. Les phénomènes d'impregnation et de saturation au point de vue de l'eugénie et de l'anthropologie.

Rabaud. 13451. Recherches sur la télégenie.

4300 THEORY OF DESCENT.

Braun. 12808. Evolution of the color pattern in the microlepidopterous genus *Lithocolletis*.

Bridges. 12811. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula.

Castle. 12831. Nabours's grasshoppers, multiple allelomorphism, linkage and misleading terminologies in genetics.

Coulter & Land. 12886. Origin of monocotyledony.

De Vries. 12916. Probable origin of *Oenothera Lamarckiana* Ser.

Fish. 12970. The progressive increase of homozygosity, brother-sister matings.

Gerould. 12991. Species-building by hybridization and mutation.

Hertwig. 13082. Abstammungslehre.

Hyatt†. 13109. Genealogy and migrations of the Achatinellidae in the Hawaiian islands.

Jennings. 13132. Formulæ for the results of inbreeding.

Jordan. 13137. The law of geminate species.

Keuchenius. 13134. Darwinisme, spécialement la signification de la lutte pour l'existence. (Hollandais.)

Kohlbrugge. 13170A. J. B. de Lamarck und der Einfluss seiner Descendenztheorie von 1809-1859.

Lotsy. 13259. Recherches sur la possibilité d'une évolution réalisée la constance de l'espèce. (Hollandais.) 13261: Théorie du commencement et formation des espèces. 13262: Die Entstehung der Arten durch Kreuzung und die Ursache der „Variabilität.“ 13263. Kreuzungstheorie, eine neue Theorie über die Entstehung der Arten.

Lucas. 13361. Animals of the past.

Maneval. 13287. Development of *Magnolia* and *Aspidandrium*. Primariness of the Magnoliaceae.

Matthew. 13303. Time ratios in the evolution of mammalian phyla. Problem of the age of the earth.

Miller. 13331. Evolution by selection of mutations.

Morgan. 13346. Multiple allelomorphs in mice.

———. 13350. Heredity and sex.

Osborn. 13380. Rectigradations and allometrons in relation to the correspondence of the "mutations of Waagen," of species, genera, and phyla.

Pearl. 13395. Results of inbreeding a *Mendelian* population.

Regnault. 13469, 60. Les infirmités et les anomalies des animaux sauvages devant les théories darwiniennes.

Sergi. 13527. Paleontologia e l'evoluzione.

Sturtevant. 13554. The reduplication hypothesis as applied to *Drosophila*.

Thomson. 13572. The spur shoot of the pines.

Walton. 13613. The evolutionary control of organisms and its significance.

Wiesner. 13632. Der Sprung in der Entwicklung.

Wright. 13657. Duplicate genes.

4350 CONJUGIVITY

Fischer. 12968. Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verwandten Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen?

4400 PHYLOGENY.

Abel. 12720. Neuere Wege phylogenetischer Forschung.

Anthony et Gain. 12733. Le développement de la pterylosse chez le Pingouin.

Bailey and Sinnott. 12740a. Phylogeny of the angiosperms. No. 2. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae.

Caullery. 12837. La phylogénie et les données de la biologie.

Chaine. 12842. L'étude du développement phylogénique des parties molles et des parties dures de l'organisme.

Chevalier et Røhrhida. 12861. L'origine botanique des riz cultivés.

Daniel. 12899. La descendance des haricots ayant présenté des cas de xenie.

Jeannel. 13130. La systématique des Bathysciinae. Les séries phylétiques des Cavernicoles.

Simroth. 13535a. Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches.

Tilmant. 13577. Le mimétisme bacillaire.

Trouessart. 13588. Le cheval existait-il en Amérique à l'époque de la découverte du Nouveau Continent?

4500 ONTOGENY.

Brochet. 12814. Différenciations "spontanées," différenciations "provoquées" et leurs intermédiaires au cours du développement embryonnaire.

Chauveaud. 12860. La constitution et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires.

Dawydoff. 12906. La théorie des feuilletés embryonnaires à la lumière des données de l'embryologie expérimentale.

Eternod. 12948. Les premiers stades de l'œuf humain.

Goette. 13002A. Entwicklung der Kopfnerven bei Fischen und Amphibien.

Gravier. 13008. L'incubation chez certains aleyonaires de l'Antarctique.

Iscovesco. 13115. Croissance normale des lapins.

Kimpfin. 13155. Les lois de la croissance physique pendant l'enfance et l'adolescence.

Kornfeld. 13173b. Abhängigkeit der metamorphotischen Kiemenrückbildung vom Gesamtorganismus der *Salamandra maculosa*.

Lécaillon. 13206. Les rapports qui existent entre les ovules définitifs et les cellules vitellogènes de l'ovaire des Collemboles.

Massonnet and Vaney. 13298. Ethologie et pupation chez les Diptères pupipares et les (Estrides).

Panton. 13386. Relationship of species.

Peyerimhoff. 13409. Pädogenèse et néoténie chez les Coléoptères.

Retterer and Lelièvre. 13466. Origine et évolution des îlots de Langerhans.

Salensky. 13501. Le développement des salpes.

Wintrebert. 13645. Le mode des premiers mouvements et leur valeur pour la sériation des embryons chez les Vertébrés inférieurs. 13647: Les premiers stades du mouvement chez l'Axolotl (*Amblystoma tigrinum*).

Zander. 13661A. Metamerie am Rumpfe der Wirbeltiere.

Ziegler. 13662. Enterocöltheorie.

4550 EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

Adler. 12723A. Metamorphosestudien an Batrachierlarven. I Exstirpation endokriner Drüsen. B. Exstirpation der Thymus.

Child. 12865. Susceptibility gradients in animals.

Glaser. 12998. A qualitative analysis of the egg-secretions and extracts of *Arbacia* and *Asterias*.

Herlant. 13075. Mécanisme de la première segmentation de l'œuf d'Oursin dans la parthénogenèse expérimentale (méthode de J. Loeb).

Jager and Howard. 13124. The artificial fertilization of queen bees.

Kohn. 13170b. Synkainogenese.

Loeb. 13251. Activation of the unfertilized egg by ultra violet rays.

McClendon. 13276. Increase in permeability of the frog's egg at the beginning of development and the preservation of the life of the egg. 13277: The antagonistic action of salts and anesthetics in increasing permeability of fish eggs.

Packard. 13385. Effect of radium radiations on the fertilization of *Nereis*.

Pezard. 13411. Développement expérimental des ergots et croissance de la crête chez les femelles des Gallinacées.

Richards. 13473. Effect of X-rays on the rate of cell division in the early cleavage of *Planorbis*.

Romeis. 13484A. Einfluss von Thyreoidea- und Thymusfütterung auf das Wachstum, die Entwicklung und die Regeneration von Anurenlarven.

Waelsch. 13608. Experimentelle Erzeugung von Epithelwucherungen und Vervielfachungen des Medullarrohrs (Polymyelia) bei Hühnerembryonen.

Witschi. 13649A. Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana temporaria*.

LIFE OF THE INDIVIDUAL.

4600 GENERAL.

Child. 12862. The axial gradient in ciliate infusoria. 12863. Asexual breeding and prevention of senescence in *Planaria velata*.

Dubreuil. 12932. Le mode de croissance des os des Mammifères.

Herber. 13073. Essai d'une théorie clinique de la droiterie.

Loeb. 13252. La conception mécanique de la vie.

Roudsky. 13490. La germination aseptique de *Zea mays* en présence de quelques quinones.

Sartory, Gratiot et Thiébaud. 13505. Rajeunissement de la pomme de terre.

4655 PERIODICITY OF VITAL PHENOMENA.

Dudley. 12937. The vitality of the *Sequoiá gigantea*.

Fliess. 12971. Vom Leben und vom Tod.

Munk. 13363. Ursachen der Periodizität. Hexenringbildung bei Schimmelpilzen.

Swoboda. 13558. Bedeutung der siebenjährigen Periode für das Vererbungsproblem.

4670 REVIVESCENCE.

Carnot et Dumont. 12827. Influence de divers liquides perfusés sur la survie de la muqueuse gastro-intestinale.

Champy. 12846-7. Réapparition d'une prolifération active dans les tissus différenciés d'animaux adultes cultivés en dehors de l'organisme. 12848 : Le sort des tissus cultivés hors de l'organisme. 12849 : Quelques résultats de la méthode des cultures de tissus. III. Le rein. 12850 : La présence d'un tissu antagoniste maintient la différenciation d'un tissu cultivé en dehors de l'organisme.

— et **Coca.** 12851. Les cultures de cancer *in vitro* (réinoculation des éléments cultivés). 12852 : La culture des tissus en plasma étranger.

Doyen, Lytchowsky, Browne et Smyrnof. 12927. Culture de tissus normaux et de tumeurs dans le plasma d'un autre animal.

Krongold. 13183 ; **Carnot.** 12826 : La transplantation de l'intestin d'embryon du rat sous la peau de l'animal adulte de la même espèce.

Legendre. 13216. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme. 13217. La survie des cellules et des organes.

Levaditi. 13226. Virus rabique et cellules cultivées *in vitro*.

— et **Gabrek.** 13228. La vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées.

— et **Mutermilch.** 13229. Action du venin de cobra sur la vie et la multiplication des cellules *in vitro*.

Marinesco et Minea. 13291. Culture des ganglions spinaux dans du plasma hétérogène.

Rabaud. 13446. Genèse des tumeurs et culture des tissus.

Russell. 13497. De la survie des tissus végétaux après le gel.

Schultz et Singol. 13517A-13518. L'anabiose.

4700 MOLECULAR STRUCTURE.

Daumézon. 12901. Dosage du fer assimilable chez une Ascidie alimentaire.

Doumer. 12925. Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse.

Fage et Legendre. 12951. Teneur des Sardines en eau et en matières grasses.

Fauré-Frémiet. 12954. Un albumoïde des spermatozoïdes de *Ascaris megalocephala*.

Gautier. 12987. Rôle du fluor chez les animaux.

Girard. 12996. Essai d'un schéma physique de l'hémi-perméabilité des cellules vivantes aux ions.

Masing. 13296. Changes in lecithin-content which accompany the development of sea-urchin eggs.

Mawas, Mayer et Schaeffer. 13306. Action de quelques fixateurs des cellules nerveuses sur la composition chimique du tissu.

Mayer et Schaeffer. 13310. Teneur des tissus en lipides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique. 13311 : Constance de la concentration des organismes entiers en lipides au cours de la croissance.

Piettre et Vila. 13421. Étude des plasmas après dialyse sucrée.

Terroine. 13568. Constance de la concentration des organismes totaux en acide gras et cholestérine. Evaluation des réserves de graisses.

Weill. 13622. Teneur en acide gras et en cholestérine des tissus d'animaux à sang froid.

4800 FOOD AND ASSIMILATION.

Beyerinck. 12777. Nitrate ferment [influence of organic substances on the process of nitration].

Blegvad. 12789. Food and nutrition of the societies of invertebrate animals on the sea bottom in Danish waters.

Cserna und Kelemen. 12892. Zur „spezifischdynamischen Wirkung“ der Nährstoffe.

Fuchs. 12982. Effect of abundant food on the growth of young *Ciona intestinalis*.

Javillier. 13128. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence de traces de zinc dans le verre.

Kniep. 13167. Assimilation und Atmung der Meeresalgen.

Kövessi. 13169. L'assimilation de l'azote par les poils des plantes.

Pérez. 13403. Régime mycophage de *Thea vigintiduopunctata*.

Piéron. 13417. La manière dont les poulpes viennent à bout de leur proie, des Lamellibranches en particulier.

Pringsheim. 13431. Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze.

Roudsky. 13489. La culture aseptique de *Zea mais* en milieu liquide, où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin de cheval.

Sečerov. 13523. Farbenwechselfragen. Einfluss der Nahrungsmenge auf den Kontraktionszustand der Melanophoren.

Weiser. 13624. Einfluss kalkarmer Nahrung auf die Zusammensetzung der wachsenden Knochen.

4900 METABOLISM, INCLUDING BIOLOGICAL CHEMISTRY.

Battelli und Stern. 12749. Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe.

Baudet. 12750. Indolreaktionen bei *Proteus*-bakterien.

Beker. 12763. Origine biologique de la créatine et de la créatinine. (Hollandais.)

Beyerinck. 12776. Processus biochimiques dans les infusions.

Biberfeld. 12779. Verhalten der Glucuronsäure im Organismus.

Chancerel. 12853. Le rôle du calcium dans la végétation forestière.

Chapman. 12855. Influence of certain capillary-active substances on enzyme activity.

Chouchak. 12867. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives chez les plantes.

Claude et Rouillard. Rachitisme expérimental chez de jeunes animaux issus de procréateurs éthyroïdés.

Coupin. 12888. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*.

Couvreur. 12890. La germination des pommes de terre.

Delage. 12908. La dégradation progressive de la richesse physiologique.

Fernbach et Schoen. 12962. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure.

Gautier. 12988. Le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale.

Gley. 13000. Corrélation fonctionnelle et interrelations humorales. 13001: La notion de sécrétion interne. Ses origines, son développement.

Hekma. 13060. Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloidchemie.

Hugounenq et Guillemard. 13105. L'action biochimique de la lumière polarisée.

Iscovesco. 13118. Action physiologique d'un lipolide (11136) extrait du testicule.

Kopaczewski. 13173. Die Affinitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren.

Korsakoff. 13174. Recherches biochimiques sur les saponines.

Kriegbaum. 13180. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten: Vitallifarbung.

Krogh and Krogh. 13182. The diet and metabolism of *E. kinnigi*.

Lepierre. 13222. Zinc et *Aspergillus*.

Lesser. 13225. Abhängigkeit des Gewichts und der Oxydationsgesamtheit von dem Sauerstoffgehalt des umgebenden Mediums beim Frosch.

Loeb. 13246. Rôle des sels dans la conservation de la vie.

Loebl. 13253. Morphologie der Phenole bindenden Substanzen der Zelle.

Macallum. 13273. The rôle of surface tension in determining the distribution of salts in living matter.

Mackenzie-Davidson. 13282. Effets biologiques du sodium et des divers rayonnements.

Maze. 13314. Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasma.

Michaelis. 13327. Die Wasserstoffionenkonzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung.

Mühlmann. 13355. Chemische Bestandteile der Nisslkörner.

Panzer. 13387. Chemische Zusammensetzung der niedersten Lebewesen.

Ravin. 13458. Nutrition carbonée des plantes à l'aide de acides organiques libres et combinés.

Retterer et Lelièvre. 13468. Pénis des chat entiers et châtrés.

Ringer et Trigt, van. 13476. Influence de la réaction sur l'activité de la pyruvate. (Hollandais.)

Rubow. 13495. Light as a factor in metabolism. (Danish.)

Sames. 13502A. Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke.

Sarvonat et Roubier. 13506. Influence du corps thyroïde sur la minéralisation du osseux.

Schubert. 13513. Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide.

Steche. 13646. Die Verteilung der Katalase im Organismus und ihre biologische Bedeutung.

Szalágyi und Krawascha. 13559. Verhalten einiger Ammonien im Stoffwechsel der Vogel.

Trier. 13586. Biologische Stellung des Äthyl- und des Methylalkohols.

Waterman. 13617. Importance de la constitution chimique pour la désintégration des combustibles par les organismes.

Wilschko. 13633. Fluoreszenz der Chlorophyllkomponenten.

Wolff. 13653-4. De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action.

5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

Beyerinck. 12777. Nitratterment.

Burge and Burge. 12821. Rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants.

Chassignol. 12857. Tératologie végétale.

Jacobsen. 13123. Oxydation von Schwefelwasserstoff durch Bakterien.

Klocker. 13168. Les organismes de fermentation I. quelques nouvelles espèces de *Pichia*, et remarques relatives aux descriptions spécifiques des Saccharomycètes en général. (Danish.)

Kluyver. 13166. Dosage biochimique des sucres et biologie des levures. (Hol.)

Kniep. 13167. Assimilation und Atmung der Meeresalgen.

Mez und Mathissig. 13326. Zur Frage der „Wuchsenzyme“.

Molliard. 13334. Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre.

Rubner. 13404. Aus dem Leben einer Zelle.

Sieber-Schoumoff. 13534. Le peroxyde d'hydrogène et les ferments.

Söhngen. 13539. Reduzierende Eigenschaften der Essigbakterien.

Sorauer. 13542. Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. Prüfung der Wundreiztheorie.

Stoklasa. 13548. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

Zaleski. 13661. Atmung der Weizenkeime.

5100 PERFORMANCE OF WORK IN GENERAL.

Fauré-Frémiet. 12956. La segmentation de l'œuf d'*Ascaris* au point de vue énergétique.

5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

Beauchamp. 12753. Aperçu sur la répartition des êtres dans la zone des marées à Roscoff. 12754: Une tourbière sous-marine comme milieu biologique.

Brunelli e Atella. 12818. Adattamenti alla vita planetonica.

Cépède. 12841. Les gisements de tourbe sous-marine en milieux biologiques.

Chauchard, Chauchard et Portier. 12859. La tension superficielle des liquides digestifs d'invertébrés.

Coupin. 12888. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*.

Cuénot et Mercier. 12894. La vie épigée de *Niphargus aquilex* Schiödte.

Dudley. 12937. The vitality of the *Sequoia gigantea*.

Freeman. 12978. Physiological correlations and climatic reactions in alfalfa breeding.

Gravier. 13009. Les recherches océanographiques actuelles.

Guyénot. 13027-8. Étude biologique sur *Drosophila ampelophila* Lav. Nécessité de réaliser un milieu nutritif défini.

Haempel und Kolmer. 13038. Zur Helligkeits- und Farbenanpassung bei Fischen.

Henderson. 13062. The functions of an environment. 13064: Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen. 13063: **Lillie.** 13237; **Mast.** 13299: Fitness of the environment; an inquiry into the biological significance of the properties of matter.

Jaccard. 13122. Étude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques.

Jennings. 13133. Die niederen Organismen, ihre Reizphysiologie und Psychologie.

Joleaud. 13135. La dispersion des espèces appartenant au genre *Scilla-lepas*.

Kanda. 13145. Reversibility of the geotropism of *Arenicola* larvae by salts.

Lienhart. 13234. Présence en Lorraine d'*Archeisia bottae*.

List. 13242. Hat der künstliche Wechsel der natürlichen Umgebung einen formverändernden Einfluss auf die Ausbildung der Hörner von *Ceratum hirundinella* O. F. Müller?

Lucet. 13266. De l'influence de l'agitation des bouillons de culture sur le développement du *Bacillus anthracis* et de quelques autres microbes.

Mansion. 13289. Les larves de Diptères vivent-elles dans le formol?

Mast. 13300. Orientation in *Euglena* with some remarks on tropisms.

Mazé. 13313. Le mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur.

Picado. 13413. Les Broméliacées épiphytes considérés comme milieu biologique.

Rabaud. 13445. L'origine du parasitisme.

Shelford. 13532. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals. 13533: Behaviour agreement among the animals of an animal community.

Simroth. 13535a. Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches.

5300 ADAPTATION. MIMICRY.

Berthier. 12772. Faits tout à fait exceptionnels de décoloration, dus à l'automne particulièrement deux de l'année 1913.

Brunelli. 12817. Adattamento alla vita planetaria.

Choux. 12838. Études biologiques sur les *Adaptationes* de Madagascar.

Coupin. 12887. Recherches sur l'adaptation du *Stenogramma nigra* au hivers.

Cuénot. 12893. *Vipharques*, étude sur l'effet du son ouage.

Czapa. 12896. Schutzfärbung und Mimikry.

Devaux. 12915. Détermination des couleurs de bruyères au bord de la mer. Causes physiologiques du bruissement.

Distaso et Schiller. 12921. L'acclimatation, dans le gros intestin, de microbes étrangers à la flore intestinale.

Douvillé. 12926. L'irréversibilité de l'évolution et les adaptations aux différents milieux.

Fénis. 12961. Caractères d'adaptation à la suspension chez les Chiroptères.

Keilin. 13151. Les formes adaptatives des larves des Anthomyides; les Anthomyides à larves carnivores (Diptères).

Künckel d'Herculais. 13189. Corrélation entre la mortalité des *Ailanthus* (*Ailanthus glandulosa*) et la dispersion du Bombyxide (*Samiaynthia* Drury) leur hôte.

Mer. Influence du milieu sur l'évolution du *Lophiderma nervosipum*.

Piéron. 13418. L'évolution de l'opinion scientifique actuelle sur la question du mimétisme.

Prochnow. Färbungsanpassungen. Kritischer Sammelbericht über Arbeiten aus dem Gebiet der Schutz-, Warn-, Schutz- und Färbungsanpassungen aus den Jahren 1905-1911.

Rabaud. 13447. Notes biologiques sur *Edemna marginata*.

Ravaté. 13457. Les défenses des êtres vivants.

Richet. 13475. De la non-pertinence des micro-organismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs.

Siépi. 13535. Adaptation du ganglione à la territoire de Marseille.

Thomson. 13574. Les conditions de la résistance des insectes parasites inférieurs dans l'organisme de leurs hôtes.

Vidal. 13601. L'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve.

Wintrebert. 13646. Le déterminisme des premiers mouvements et spécialement leur adaptation au volume et à la forme de l'œuf chez les Vertébrés inférieurs.

5400 PROTECTIVE MECHANISMS

Frédéricq. 12977. Moyens de défense physiques et chimiques dans le règne animal.

Heikertinger. 13057. Beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. Von Stahls biologische Studie „Pflanzen und Schmecken“. 13058: Gibt es natürliche Schutzmittel der Rinden unserer Holzgewächse gegen Tierfrass? Zur Frage des „Kampfes ums Dasein“ zwischen Pflanze und Tier.

Tzikovitch et Smirnow. 13593. L'orientation protectrice chez les fourmis.

5500 ECOLOGY.

Adams. 12723. Guide to the study of animal ecology.

André. 12729. Comment les musaraignes peuvent transporter leurs petits.

Andrews. 12730. The bottle-animalcule. *Edinella*; ecological notes.

Berland. 12769. Les mœurs de *Semiosides lutea*.

Berthier. 12772. Faits tout à fait exceptionnels de décoloration, dus à l'automne particulièrement deux de l'année 1913.

Billiard. 12781. La locomotion chez les Palloles.

Bouvier. 12804. Coccinelles contre cochenilles.

Brölemann. 12815. Un cas de portage chez les Myriapodes.

Bugnion. 12820. La biologie des Termites de Ceylan.

Chopard. 12866. La vitalité de *Mantis religiosa*; ponte après décapitation.

Cornetz. 12883. Les explorations et les voyages des fourmis.

Cuénot et Mercier. 12894. Quelques espèces reliques de la faune de Lorraine. La vie épigée de *Niphargus aquilex* Schiödte.

Désail. 12914. Notes biologiques sur la larve de *Tipula oleracea*, à propos de ses ravages dans les prés de l'Avesnois.

Du Buysson. 12935. Indication sur les mœurs de *Foucartia cremieri*.

Ferton. 12963. L'instinct des Hyménoptères mellifères.

Fintzescous. 12904. *Hylatoma rosae*. Comment la mouche à scie des Rosiers dépose des œufs.

Joubin. 13139. Némertiens. Deuxième expédition antarctique française.

McCurdy. 13279. Certain relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan, with an appended list of mammals and amphibians.

Marre. 13293. L'assistance mutuelle chez les fourmis.

Massonnat et Vaney. 13298. Ethologie et pupation chez les Diptères pupipares et les Œstrides.

Picard et Blanc. 13414. Les mœurs lignicoles de la larve de *Tabanus cordiger* Meig.

Piéron. 13419. Le mode d'alimentation des Némertes.

Rabaud. 13449. Ethologie et comportement de diverses larves endophytes (observations et expériences), II. *Myelois cribrella* Hb. et quelques autres chenilles des capitules de Carduacées. 13450: Etude expérimentale d'un instinct. 13453: — et Thomson. Notes biologiques sur *Minella chalybeata* parasite de *Casside deflorata*.

Roubaud. 13488. Les producteurs de myiases et agents similaires chez l'homme et les animaux. La faune parasitaire de l'Afrique occidentale française.

Roule. 13491. L'influence exercée par la fonction reproductive sur les migrations des saumons du printemps et d'été. 13492: L'influence exercée sur la migration de montée du saumon par la proportion d'oxygène dissous dans l'eau des fleuves. 13493: Les conditions biologiques de la migration de montée du saumon.

Saunders. 13507. An ecological study of the breeding birds of an area near Choteau, Mont.

Thauziès. 13569. L'orientation lointaine des pigeons voyageurs.

Thomson. 13573. La spécificité des parasites entomophages.

5550 SYMBIOSIS.

Breest. 12809. Zur Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden.

Carpano. 12828. Die nekrotisch-gangränösen Affektionen in der Veterinärpathologie. Die fusospirilläre Symbiose.

Caullery. 12839. Cas nouveau d'endoparasitisme évolutif chez les Euniciens.

Cotte. 12885. L'association de *Cliona viridis* et de *Lithophyllum expansum*.

Karaffa-Korbut. 13146. Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten.

Le Cerf. 13213. Une chenille de Lycénide élevée dans les galles d'Acacia par des fourmis du genre *Crematogaster*.

Magron. 13284. Role des microbes dans la vie végétale. Maladie et symbiose. 13285: Symbiose et tubérisation chez la Pomme de terre.

Pascher. 13390. Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen.

Picard et Rabaud. 13415. Le parasitisme externe des Braconides.

Tschirch. 13591. Das Feigenproblem.

5700 SENESENCE.

Marinesco. 13290. Mécanisme chimico-cellulaire de la sénilité et le problème de la mort naturelle.

5800 DEGENERATION.

Lapicque, Lapicque et Legendre. Changement d'excitabilité des nerfs conditionné par une altération de leur graine de myéline.

Lager. 13201. La contre-évolution ou dégénérescence par l'hérédité pathologique, cause naturelle de l'extinction des groupes animaux actuels et fossiles. Essai de paléopathologie générale comparée.

Narcotte. 13367. Quelques particularités de la fibre nerveuse des batraciens et sur les soi-disant altérations de la graine de myéline, considérées comme conditionnant des changements d'excitabilité des nerfs.

5900 DEATH.

Bloch. 12791. On death. (Danish.)

Hensen. 13072. Tod, Zeugung und Vervielfachung: Meeresbewohner.

Marinesco. 13290. Mécanisme chimico-cellulaire de la sénilité et le problème de la mort naturelle.

Muhlmann. 13356. Ursache des Todes.

GENERAL CYTOLOGY.

6000 GENERAL.

Beauverie. 12755. Corpuscules mitochondriaux et phagocytose chez les végétaux.

Beckwith. 12760. Genesis of the plasma structure in the egg of *Hydra tentaculata*.

Griggs. 13010. A cytological life cycle.

Humphrey. 13105. A cytological study of the stamens of *Scilla herbacea*.

Kaschkaroff. 13146a. Feinerer Bau und Entwicklung des Knoehens bei Teleosteiern.

Kisch. 13157. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma.

Kuc Stanisiewska. 13188. Zytologische Studien über die Harder'sche Drüse. Fettsynthese.

McAllister. 13270. Cytology and embryology of *Scaphiopus vociferans*.

Newcomer. 13369. Digestion and the cell structure of the digestive epithelium in insects.

Prowazek. 13441. Giemsa-färbung vom Standpunkt der Zytologie.

Reichert. 13462. The germ plasma as a stereochemical system.

Rhumbler. 13472; **Hensen.** 13071: Das Protoplasma als physikalisches System.

Rohde. 13484. Zelle und Gewebe in neuem Licht.

Schaffer. 13508. Histologische.

Schumacher. 13519. Die Individualität der Zelle.

Smith. 13537. Organization of the colony in certain four-celled algae.

White. 13629. A new cytological staining method.

Wilson. 13634. Bearing of cytological research on heredity.

STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE CELL.

6100 GENERAL.

Allen. 12727. Spermatogenesis and apogamy in ferns.

Carrel. 12825. Present condition of a two years' old strain of connective tissue.

Fischel. 12966. Differenzierungsvermögen der Gehirnzellen.

Gebhardt. 12988a. Einige mechanisch interessante Bindegewebsstrukturen.

Habelbandt. 13031. Zur Physiologie der Zellteilung.

Hegner. 13056. History of the germ cells in insects with special reference to the Keimbahn-determinants. Origin and significance of the Keimbahn-determinants in animals.

Herwerden, van. 13083. Action des nucléases sur les cellules et le problème des chromidies. (Hollandais.)

Hoffmann. 13097. Anatomie und Histologie von *Tagelus dombeji* (Lamarek).

Hoven. 13102A. Histogenèse du testicule des Mammifères.

Levy. 13232. Chromatinverhältnisse in der Spermatogenese Orogenese und Befruchtung des *Distomum turgidum* Brandes (sp.).

Meek. 13315. Possible connection between spindle-length and cell-volume.

Meves. 13321A. Was sind die Plastosomen?

Prenant. 13435. Les théories physiques de la mitose.

Rübner. 13494. Aus dem Leben einer Zelle

Růžčka. 13499. Zur Strukturbestimmung fertiger Bakteriensporen und Anmerkungen über deren Reifwerden. (Böhm.)

Schickele. 13513A. Ovarium und Knochenwachstum.

Schultze. 13518A. Besprechung zu demonstrierender histologischer Präparate.

Schulze. 13518A. Tierische Körper der Carotin-Xanthophyllgruppe. II Das Carotینگewebe der Chrysomeliden.

Smith. 13536. Cell structure and colony formation in *Scenedesmus*.

Stauffacher. 13545. Methoden der modernen Zellforschung.

Van Cleave. 13596. Cell constancy in the genus *Eorhynchus*.

6200 CYTOPLASM.

Berenberg-Gossler. 12768. Herkunft und Wesen der sogen primären Urgeschlechtszellen der Amnioten.

Czapek. 12895. Die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Geyer. 12994. Geschlechtliche Differenzierung des „Soma“ bei den Insekten.

Guilliermond. 13021. Évolution des plastides des végétaux et des mitochondries dans les cellules adultes. 13622: Die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

Hausehold. 13051. Zellstruktur und Sekretion in den Orbitaldrüsen der Nager. Geformte Protoplasmagebilde.

Kulesch. 13190. Netzapparat von Golgi in den Zellen des Eierstockes.

Lakon. 13192. Protoplasmaströmung.

Levi. 13231. Sviluppo delle cellule visive negli Anfibi.

Löwtschin. 13256. Vergleichende experimental-cytologische Untersuchungen über Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen.

Meves. 13321. Die Plastochordrien in dem sich teilenden Ei von *Ascaris megalocephala*.

Pensa. 13401. Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali.

Retzius. 13470. Was sind die Plastosomen?

Studníčka. 13552. Die Entstehung des Endoplasmas und des Exoplasmas in einigen Zellen.

Terni. 13567. Condriosomi, idiosoma e formazioni periidiomische nella spermatogenesi degli Anfibi.

Torraca. 13581. Condriosomi delle cellule cartilaginee nella coda del tritone rigenerante.

6300 NUCLEUS.

Atwell. 12737A. Appearance of polar bodies in the spermatogenous tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corda.

Chambers. 12844. Some physical properties of the cell nucleus. [*Disosteira carolina* and *Periplaneta americana*.]

Derschau. 12912. Chromatindualismus der Pflanzenzelle.

Erdmann und Woodruff. 12947. Vollständige periodische Erneuerung des Kernapparates ohne Zellverschmelzung bei reinlinigen Paramaccien.

Farmer and Digby. 12952. Dimensions of chromosomes considered in relation to phylogeny.

Fasten. 12953. Spermatogenesis of the American crayfish *Cambarus virilis* and *Cambarus immunis* (?) with special reference to synapsis and the chromatoid bodies.

Foot and Strobell. 12972. Crossing two homoploid species, with reference to the inheritance of a second exclusively male character.

Goodrich. 13004. The maturation divisions in *Acanthamoeba*.

Guyer. 13030. The accessory chromosomes of man.

Herwerden, van. 13084. Nucleate comme résultat des combinaisons nucléiniques. (Hollandais.)

Hoy. 13103. The chromosomes in the embryo of *Acanthamoeba* and *Dictyostelium*.

Hutchinson. 13108. The male gametophyte of *Abies*.

Kunkel. 13191. Nuclear behavior in the promycelia of *Coccinia nitens* Burrill and *Parvina packardii* Howe.

Lawson. 13202. The phase of the nucleus known as synapsis. 13203. Nuclear osmosis as a factor in mitosis. 13264: Chromosome reduction.

Luska. 13268. Morphologisch-biologische Untersuchungen über die farbigen Kernelemente im Inhalte des *Mycobacterium tuberculosis*. Zur Kernfrage bei den Bakterien.

McClung. 13278. A comparative study of the chromosomes in orthopteran spermatogenesis.

Müller. 13362. A factor for the fourth chromosome of *Drosophila*.

Payne. 13394. Chromosomal variations and the formation of the first spermatocyte chromosomes in the European sawfly, *Forficula* sp.

Swindle. 13556. Bedeutung der Kernsubstanz für die Entstehung der faserigen Bestandteile der Nervenmasse.

Taylor. 13564A. Chromosomes in the male *Daphnia pulex*.

Tschernoyarov. 13590. Chromosomenzahl und besonders beschaffene Chromosomen im Zellkerne von *Agaricus* sp.

Weber. 13619. Forces en jeu dans la Caryogamie.

Winge. 13643. Pollination and fertilization in *Humulus lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. ex Zucc.

Wisselingh, van. Nucleolus and karyokinesis in *Zygodon*.

Wodsdalek. 13651. Spermatogenesis of the horse: the accessory chromosome and the chromatoid body.

6400 ACTIVE CELL CONTENTS (CENTROSOME, ETC.)

Atwell. 12737A. The appearance of polar bodies in the spermatogenous tissue of *Reinhardtia salina* (L.) Corda.

Beauverie. 12756. Le chromosome d'une Urastine de *Puccinia malvaecurtis*.

Burlingame. 12822. The morphology of *Aranea brasiliensis*. 2. The ovulate cone and female gametophyte.

Champy. 12845. Les corps réduisant les mélanges d'acides alcalins et de tétroxyde d'osmium.

Collin. 12875. Les relations du corps de Nissl et des neuro-fibrilles dans la cellule nerveuse. 12876: Les mitochondries de la cellule névrogliose à expansions longues et les granulations lipidiques de la substance grise des centres nerveux chez l'homme.

Fauré-Frémiet. 12955. Les "lysosomes" de M. Champy.

Getman. 12993A. Oogenesis in *Hemiscia*.

Grynfeldt et Euzien. 13014. Les variations fonctionnelles du cytoplasme des cellules du plexus chorioïde chez quelques Mammifères.

Guilliermond. 13016. L'étude vitale du cytoplasme de l'épiderme des pétioles d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes. 13019: La formation des pigments anthocyaniques au sein des mitochondries. 13022: Des Mitochondries des végétations Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

Hutchinson. 13108. The male gametophyte of *Abies*.

McAllister. 13271. The pyrenoid of *Anthoceros*.

Mayer, Rathery et Schæffer. 13308. Les variations expérimentales du chondriome hépatique. Parallélisme entre la composition chimique du tissu et ses aspects cytologiques.

— et **Schæffer.** 13309. Une hypothèse de travail sur le rôle physiologique des mitochondries.

Martin. 13294A. Comparative morphology of some Leguminosae.

Moreau. 13339. Les mitochondries chez les Urédinées.

Pensa. 13400. La cellule cartilagineuse. Formation endocellulaire.

Poliecard. 13426. Le chondriome de la cellule épithéliale de la vésicule biliaire.

Prenant. 13434. Les appareils ciliés et leurs dérivés.

Retterer et Lelièvre. 13466. Origine et évolution des îlots de Langerhans.

Sharp. 13530. Maturation in *Vicia*. 13531; Spermatogenesis in *Marsilia*.

Tönniges. 13580. Die Trichocysten von *Frontonia leucas* (Ehrbg.) und ihr chromidialer Ursprung.

Tschassownikow. 13589. Becher- und Flimmerepithelzellen und ihre Beziehungen zueinander. Zur Morphologie und Physiologie der Zentralkörperchen.

6450 CHLOROPLASTS.

Guilliermond. 13016. L'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes.

Scherrer. 13512. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.

6600 OTHER CELL-CONTENTS.

Argaud. 12735. Les filaments d'Herxheimer.

— et **Brault.** 12736. Leprazellen et plasmazellen.

Beauverie. 12757. Le chondriome des basidiomycètes.

Bezssonoff. 12778. Les pigments des *Fusarium*.

Borrel. 12800. Réseau fondamental pigmentaire chez *Alytes obstetricans*, et apparition des cellules pigmentaires.

Catté. 12835. Le pigment cutané du nègre.

Combes. 12879. Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante. 12880: Le processus de formation des pigments anthocyaniques. 12881: La présence, dans des feuilles et dans des fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes ne pouvant être transformés en anthocyane.

Dubreuil et Favre. 12933. Chondriome des *Plasmazellen*. 12934. *Plasmazellen* à granulations acidophiles et basophiles.

Favre et Dubreuil. 12957. Grains de ségrégation des *Plasmazellen*. 12958: Cellules à grains fuchsino-philés ou "corps de Russell." Rapports de ces corps avec les granulations oxyphiles des *Plasmazellen*.

Guilliermond. 13017. La signification du chromatophore des algues. 13018: La signification des plastides de W. Schimper par rapport aux mitochondries actuelles. 13023: Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques.

Kollmann et Papin. 13172. Le chondriome du corps de Malpighi de l'œsophage; signification des filaments de Herxheimer.

Masson. 13297. Imprégnation argentique du pigment.

Moreau. 13341. Le chondriome d'une ustilaginée, *Entyloma ranunculi*. 13340: La formation de corpuscules métachromatiques dans les mitochondries granuleuses.

Murisier. 13364. Chromatocytes intra-épidermiques des Amphibies.

Pérez. 13402. Evolution et hérédité de la pigmentation.

Poyarkoff. 13432. Conductibilité du sperme de cheval et de chien.

Pump. 13442A. Muskelnetze der Mitteldarmdrüse von Crustaceen. Die Streifen Z und M der quergestreiften Muskelfasern.

Reitter et Neuville. 13469. Les penes et chitridien de quelques fêling.

Rosé. 13485. Etude des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

Wisselingh, van. 13649. Intravital precipitates.

6650 RESERVE MATERIAL.

Guilliermond. 13020. Les chondriomes de l'asque de *Psikidaria resinosa*. Evolution des chondriomes pendant les mitoses et la formation des spores.

Sémichon. 13526. Signification des réserves azotées chez les Insectes.

6900 CELL MEMBRANE.

König und Rump. 13168. Chemie und Struktur der Pflanzen Zellmembran.

McClendon. 13275. Nature and formation of the fertilization membrane of the oothecid egg.

7000 OSMOTIC PRESSURE.

Beutner. 12775. Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen.

Harvey. 13048. Cell permeability for acids.

Kluyver. 13165. Protoplasme vivant comme ultra-filtre. (Hollandais.)

Lawson. 13203. Nuclear osmosis as a factor in mitosis.

Macallum. 13273. Role of surface tension in determining the distribution of salts in living matter.

McClendon. 13275A. The absorption of water through the skin of a frog.

Peyréga. 13410. Perméabilité de l'écoque des oeufs de Schizocous.

Prenant. 13434. Les appareils ciliés et leurs dérivés.

Prowasek. 13440. Fluoreszenz der Zellen.

Rhumbler. 13472. Das Protoplasma als physikalisches System.

Stempell. 13547. Funktion der pulserenden Vakuole.

PHYSIOLOGICAL PROPERTIES.

7300 GENERAL.

Dolley. 12923. Morphology of functional depression in nerve cells and its significance for the normal and abnormal physiology of the cell.

Glock. 13001A. Reservorwandtschaft und Erweisdifferenzierung.

Guilliermond. 13022. Die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

Hirschler. 13093A. Ein Versuch, Wachstumskorrelationen und Wachstumsautonomien quantitativ zu bestimmen. Experimentelle Untersuchungen an *Discippus*-Larven.

Schultz und Singol. 13517A-13518. Anabiose.

Satern. 13539C. Wachstumsmessungen an *Spheroecentis biculata* Burn. II: Länge, Breite und Höhe.

7350 METABOLISM.

Meyerhof. 13324. Hemmung von Fermentreaktionen durch indifferente Narkotika.

Oppenheimer. 13379. Der Zuckersummary in der lebenden Zelle.

Péterfi. 13406. Histologische Veränderungen der Darmepithelzellen während der Resorption.

Winczler. 13642. Zellkorn und Kalkstoffwechsel.

7375 PHAGOCYTOSIS.

Beauverie. 12755. Corpuscules mitochondriales et phagocytose chez les végétaux.

Graper. 13006. Eine neue Anschauung über physiologische Zellausscheidung.

Saint-Hilaire. 13500. Veränderungen der Dotterkammer der Amphibien bei der intracellulären Verdauung.

7400 MOTION.

Lakon. 13192. Protoplasmaströmung.

Mayer. 13307. The converse relation between ciliary and neuro-muscular movements.

Osawski. 13381. Aktive Zellbewegungen im Explantat von Wirbeltierembryonen.

Peirce. 13398. Irritability in plants.

Porcedko. 13430. 1. Der relative chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen und von Schwermetallsalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*.

Pringsheim. 13438. Mechanische Eigenschaften jugendlicher Pflanzenstengel.

Simroth. 13535A. Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches.

7550 PRODUCTION OF LIGHT.

Dubois. 12931. Mécanisme intime de la production de la lumière physiologique: luciférase, luciférine, luciféresceine: La biophotogenèse réduite à une action zymasique.

Harvey. 13049. Chemical nature of the luminous material of the firefly.

7700 IRRITABILITY.

Arisz. 12737. Phototropie. (Hol.)

Eckerson. 12941. Thermotropism of roots.

Planten. 13422. Dépendance de l'excitabilité du nerf de la nature du milieu. (Hollandais.)

Shelford. 13532. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals.

Uexküll und Tirala. 13593A. Tonus bei den Krustazcen.

Verworn. 13599. Erregung und Lähmung, eine allgemeine Physiologie der Reizwirkungen.

Vries, de. Temperatur und Phototropismus.

7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

Lapicque, Lapicque et Legendre. 13198. Changement d'excitabilité des nerfs conditionné par une altération de leur gaine de myéline. 13199: Les altérations de la gaine de myéline produites par divers poisons nerveux.

— et Legendre. 13200. Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle.

8000 CELL AND NUCLEAR DIVISION.

Allen. 12727. Spermatogenesis and apogamy in ferns.

Des Cilleuls. 12913. La signification physiologique de l'amitose.

Digby. 12920. The cytology of *Crepis virens*.

Elkins. 12943. The maturation phases in *Smilax herbacea*.

Federley. 12960. Spermatogenese bei Mischlingen.

Geigel. 12989. Physikalische Behandlung biologischer Probleme.

Getman. 12993A. Oogenesis in *Hermestira*.

Goodrich. 13004. The maturation divisions in *Ascaris incurva*.

Harper. 13044. Cleavage in *Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr.

Hartog. 13046A. The true mechanism of mitoses.

Hegner. 13056. Studies on germ cells. 1. The history of the germ cells in insects with special reference to the Keimbahn-determinants. 2. The origin and significance of the Keimbahn-determinants in animals.

Hutchinson. 13108. The male gametophyte of *Abies*.

Jameson. 13126. A new Phytoflagellate (*Parapolytoma satura*) and its method of nuclear division.

Kunkel. 13191. Nuclear behavior in the promycelia of *Caeoma nitens* Burrill and *Puccinia peckiana* Howe.

Lawson. 13202. The phase of the nucleus known as oötopia. 13203: Nuclear conditions as a factor in mitosis.

McAllister. 13210. The cytology and embryology of *Scaphosoma nassorum*. 13211a: Development of the embryo sac in the Convallariaceae.

Martin. 13291a. Comparative morphology of some Leguminosae.

Reiterer et Lehevre. 13167. Influence de la germination sur l'évolution et les transformations cellulaires.

Sharp. 13330. Mitosis in *Fucus*.

Svedelius. 13655. Tetradsentbildung in den vielkörnigen *Tetrasporangium*-anlagen bei *Altophyllum parviflorum*.

Tobias. 13579. Einfluss erhöhter Temperatur auf den Kernteilungsmodus von *Cylops*.

Wasielewski. 13616. Bau und Teilung des Amöbenkernes.

Wisselingh, van. 13648. Nucleolus and karyokinesis in *Zygonema*.

INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS.

8250 LIGHT (INCLUDING RÖNTGEN RAYS, Etc.).

Blaauw. 12783. Licht und Wachstum.

Blochwitz. 12792. Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize.

Claesson. 12870. Radium and the radioactive substances in the service of natural science and medicine. (Danish.)

Fraenkel. 12974. Röntgenstrahlenveränderung im tierischen Ovarium.

Haecker und Lebedinsky. 13037. Röntgenstrahlen-Wirkung primärer Strahlungsstörungen auf tierische Eier.

Henri. 13066 7. L'action météorologique des rayons ultraviolets. Production de formes de mutation sur la bactérie charbonneuse. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactérie charbonneuse. Hérité des caractères acquis.

— et Henri. 13069. Etude de l'action météorologique des rayons

ultraviolets. Etude de la production de formes météorologiques nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives.

Hertwig. 13079. L'action biologique des corps radioactifs. 13080: Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe.

Hoffer. 13096. Apparatus for the study of phototropic responses in seedlings.

Mackenzie-Davidson. 13282. Les effets biologiques du radium et des autres radioéléments.

Müller. 13360. Strahleneinwirkung auf tierische Zellen, besonders die der Ovarien.

Richards. 13473. Effect of X-rays on the rate of cell division in the early cleavage of *Phaenicia*.

Rubow. 13495. Light as a factor in metabolism. (Danish.)

Schwarz. 13521. Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe.

Stochowitz. 13544. Veränderungen in der Entwicklung von Amphibienembryonen, die auf dem Stadium der Mesodermplatte mit Radium bestrahlt wurden.

Stoklasa. 13549. Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle.

8300 TEMPERATURE.

Tissot. 13578. Inactivation des sérums par la chaleur. L'alexine ou complément est constitué par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du sérum unis à la globuline, l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine.

Tobias. 13579. Einfluss erhöhter Temperatur auf den Kernteilungsmodus von *Cylops*.

8350 ELECTRICITY.

McClendon. 13274. The electric charge of the protoplasm and other substances in living cells.

Osterhout. 13382. Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitvermögen in lebenden und toten Geweben.

8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

Benedicenti. 12764. Sviluppo delle uova di *Strongylocentrotus* nel campo magnetico.

Hickernell. 13089. Cytological changes accompanying desiccation.

Molliard. 13336. Effets de la compression sur la structure des racines.

Stoklasa. 13548. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

Barbano. 12741A. Lokale Eosinophilie.

Carl. 12823. Einfluss des Quecksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen.

Duker. 12938. Chromophilie des tissus. (Hol.)

Herwerden, van. 13084. Nucléase comme réactif des combinaisons nucléiniques. (Hol.)

Hollande. 13100. Coloration vitale du corps adipeux d'un insecte phytophage par une anthocyane absorbée avec la nourriture.

Hoyt. 13104. Effects of colloidal metals on *Spirogyra*.

Kriegbaum. 13180. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten. Vitalfärbung.

Lapicque et Lapicque. 13197. Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium.

——— et **Legendre.** 13199. Les altérations de la gaine de myéline produites par divers poisons nerveux.

Lakon. 13192. Protoplasmaströmung.

Legendre. 13216. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolées de l'organisme.

Loew und Bokorny. 13255. Intravital Fällungen.

Maertens. 13282a. Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen.

Peklo. 13399. Inaktivierung der photosynthetischen Assimilation und Chlorophyllbildung (durch CNK). I. u. II. (Böhmisch.)

Tichomiroff. 13576. Influence des ions sur le mouvement ciliaire.

Waterman. 13618. Nahrungswert verschiedener Körper für *Penicillium glaucum* und ihre narkotische Wirkung.

Weevers. 13620. Einfluss von anorganischen Salzen auf die Wirkung von organischen Giften in Hinsicht der Pflanzenzelle. (Holländisch.) 13621: Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

Weyland. 13625. Verhalten von *Colpidium Colpoda* gegenüber reizenden und lähmenden Stoffen.

White. 13629. A new cytological staining method.

Wisselingh, van. 13649. Intravital precipitates.

Woker und Weyland. 13652. Mischnarkose der freibeweglichen Zelle.

8700 DEATH.

Gräper. 13006. Eine neue Anschauung über physiologische Zellausschaltung.

Pütter. 13442. Chronologie des Zelltodes bei Warmblütern.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES

*The numbers of and of full titles are those given in the
General List of Journals.*

- Amer. J. Bot.*, Brooklyn, N. Y. — American Journal of Botany, Brooklyn, N. Y. — U.S.
- Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass. — American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. Nat.*, New York. — The American Naturalist, New York. 21 U.S.
- Amsterd., Chem. Weekbl.* — Chemisch Weekblad, Organ van de Nederlandsche Chemische Vereniging. Amsterdam. — Hol.
- Amsterdam, Proc. Soc. K. Akad. Wet.* — Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 3 Hol.
- Amsterdam, Verh. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* — Verslagen der Vergaderingen van de Wis. en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 7 Hol.
- Anat. Anz.*, Jena. — Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrg. v. v. Bandeleben. Jena. [zwangl.] Nicht Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Anat. Hefte*, Wiesbaden. — Anatomische Hefte, hrg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.] 41 Ger.
- Ann. Ent. Soc. Amer.*, Columbus, Ohio. — Annals of the Entomological Society of America, Columbus, Ohio. — U.S.
- Ann. sci. nat. (Zool.)*, Paris. — Annales des sciences naturelles, parait en deux parties: 1. Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] — Fr.
- Arch. D. Ges. Zool. Anat.*, Hannover. — Archiv der Deutschen Gesellschaft für Zoologie, Anat., hrg. v. d. Arbeitsgemeinschaft für die Sammlung und Verwertung zoologischer Erfahrungen. Hannover. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Anat. microsc.*, Paris. — Archives d'anatomie microscopique. Dr. Buisson et Hugué. Paris (France). — Fr.
- Arch. biol.*, Paris-Bruxelles. — Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Beneden. Paris-Bruxelles. (trimestr.) — Fr.
- Arch. Entw. Mech.*, Leipzig. — Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrg. v. Roux. Leipzig. [jährl.] 60 Ger.

- Arch. Gynäk., Berlin.*—Archiv für Gynäkologie, red. v. Gussereow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.] — Ger.
- Arch. Hydrobiol., Stuttgart.*—Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ jährl.] — Ger.
- Arch. ital. biol., Pisa.*—Archives italiennes de biologie, Pisa. — It.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. Natg., Berlin.*—Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.] — Ger.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Arch. Protistenkunde, Jena.*—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.
- Arch. Rassenbiol., Leipzig.*—Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.] — Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles Genève, Lausanne et Paris. — Swi.
- Arch. Suikerind. Ned. Ind., Soerabaja.*—Archief voor de Suikerindustrie in Nederland-ch Indie. Orgaan van het algemeen Syndicaat van Suikerfabrikanten in Ned. Indie. — Hol.
- Arch. Zellforschg., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. zool., Paris.*—Archives de zoologie expérimentale et générale. Fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.] — Fr.
- Auk, Cambridge, Mass.*—The Auk (American Ornithologists' Union). Cambridge, Mass. — U.S.
- Autun, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société des naturelles Autun (Saône-et-Loire). — Fr.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] — Ger.
- Beitr. Geburtsh., Leipzig.*—Beiträge zur Geburtshilfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.] — Ger.
- Beitr. Pflanzenzucht, Berlin.*—Beiträge zur Pflanzenzucht, hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin. [jährl.] — Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Fortwirtschaft. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] — Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.

- Biol. Bull., Woods Holl, Mass.*—Biological Bulletin, Marine Biological Laboratory. Woods Holl, Mass. 535 U.S.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 226 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bull. Inst. Ocean., Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco. — Mon.
- Bul. Muséum, Paris.*—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. — Fr.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.*—Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Guard. Paris. [annuel.] 245 Fr.
- Bull. Geol. Soc. Amer., Washington.*—Bulletin of the Geological Society of America. Washington. — U.S.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. — U.K.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Oskar Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale 2 Bde Reprinte zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- Centralbl. Path., Jena.*—Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 288 Ger.
- Copenhagen, C.R. Carlsb.*—Comptes-rendus des travaux du Laboratoire de Carlsberg. Copenhagen. — Den.
- D. ent. Zs. Iris, Berlin.*—Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. Dresden (Iris). Berlin (Friedländer u. Seht). [2 H. jährl.] — Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gahrungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.] — Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] — Ger.
- D. Rundsch., Berlin.*—Deutsche Rundschau, hrsg. v. S. Rodenberg. Berlin. [monatl.] — Ger.
- D. Zs. Chir., Leipzig.*—Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Hofferich. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatl.] — Ger.
- Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. — U.K.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Dublin. — U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Soc.*—Transactions of the Royal Society of Edinburgh. — U.K.
- Ent. Bl., Berlin.*—Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der Forst- u. landwirthschaftlichen Schädlinge, red. v. H. Eckstein etc. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.] — Ger.
- Helsingfors, F. Lakares Händl.*—Finska Lakarsällskapet Helsingfors. Helsingfors. 8vo. 12 Fin.

- [illegible]

- Jahresber. Ver. ger. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. — Ger.
- Jenaische Zeits.*—Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 B. jährl.] — Ger.
- Kjöbenhavn. Beret. Stat.*—Beretning fra den danske botaniske Statist. Kjöbenhavn. — Ger.
- Kjöbenhavn. Hospit.*—Hospitaltidende, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn. Med. Carlsb.*—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn. Med. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn. Tidsskrift.*—Tidsskrift for Landbrugets Plante- og Husdyrgerne for Statens Forsøg Undersögelse vedrørende Markens Avleplanter. Kjöbenhavn. — Den.
- Kleinwelt, D.*—Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen Mikroskopischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung. hrsg. v. E. H. Fraenkel, Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Klin. Med. u. Chirurgie, Stuttg.*—Klinische Monatsblätter für Anatomie, Klinik und Chirurgie. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- KolloidZ.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] 706 Ger.
- Kühn-Arch.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. [$\frac{1}{2}$ jährl.] — Ger.
- Landw. Jahrb.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher. hrsg. v. Th. B. Berlin. [2 monatl. Nebst Ergänzungs-Bänden. — Ger.
- Lansing. Mich. Acad. Sci.*—Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich. — U.S.
- London. Philos. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. — U.K.
- London. Royal Inst.*—Proceedings of the Royal Institution of Great Britain. London. — U.K.
- London. Royal Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. — U.K.
- London. Zool. Soc.*—Proceedings of the Zoological Society, London. — U.K.
- London. Report. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science London. — U.K.
- Madison. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Science, Arts and Letters, Madison. — U.S.
- Man. Acad. Philadelphia, Pa.*—Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry. Philadelphia. — U.S.
- Meissen. Naturw.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Meissen. Mittheilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.] — Ger.
- Möller. D. Gärtn.*—Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [monatl.] — Ger.
- München. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.] — Ger.
- München. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Späth. München. [wöchl.] — Ger.

- Münchener Stud. Psychol.*—Münchener Studien der Psychologie. München. — Ger.
- Nature, London.*—Nature, London. — U.K.
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. — Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft hrsg. V. H. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo. 39 Hol.
- Neurol. Centralbl., Leipzig.*—Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. — U.S.
- Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*—Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging. Nijmegen. — Hol.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègne (Macdonald). 8vo. — Hol.
- Ohio Nat., Columbus, Ohio.*—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. — U.S.
- Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.*—Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry. Washington and New York. — U.S.
- Paris, Ann. soc. ent.*—Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimestre.] — Fr.
- Paris, Bul. mém. soc. anat.*—Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.] — Fr.
- Paris, Bul. mém. soc. anthr.*—Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.] — Fr.
- Paris, Bul. Soc. ent.*—Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.] 591 Fr.
- Paris, Bul. soc. zool.*—Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.] 611 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. anatomistes.*—Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.] 871 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. 613 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Perth, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Perthshire Natural History Society and Field Club, Perth. — U.K.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.*—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. — U.S.

- Philos. Jahrb., Fulda.*—Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [½ jährl.] — Ger.
- Phytopathology, Baltimore.*—Phytopathology, Baltimore. — U.S.
- Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.*—Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth. — U.K.
- Prag, Rozpr. Česke Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy Česke Akademie Cesafe Frantiska Josefa pro Vědy, Slovesní a Umění. Praha. [Abhandlungen der Cechischen Kaiser Franz Josefs Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] — Aus.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wechenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Rev. gen. bot., Paris.*—Revue générale de botanique. Dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.] — Fr.
- Rev. gen. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] — Fr.
- Rev. sci. Bourbonn., Moulins.*—Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.] — Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Riv. antrop., Roma.*—Rivista di antropologia. Roma. — It.
- Samml. anat. Vortr., Jena.*—Sammlung anatomischer und physiologischer Vorträge und Aufsätze, hrsg. v. E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Scientia, Bologna.*—“Scientia” Rivista di Scienza. Bologna. — It.
- Science, New York, N. Y.*—Science, New York, N. Y. — U.S.
- Scot. Nat., Edinburgh.*—The Scottish Naturalist (with which is incorporated The Annals of Scottish Natural History). Edinburgh (Oliver Boyd). [monthly.] — U.K.
- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen. . . . hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Stud. Philos., Paderborn.*—Studien zur Philosophie und Religion, hrsg. v. R. Stolzle. Paderborn. [zwangl.] — Ger.
- Teyssmannia, Batavia.*—Teyssmannia onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia. — Hol.
- Turner, Stuttgart.*—Der Turner. Monatsschrift für Gemut und Geist, hrsg. v. J. E. v. Grotthuss. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. So. 54 Hol.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Vict. Nat., Melbourne.*—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 Vic.
- Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin.*—Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strausmann. Berlin. [¼ jährl.] Nebst Supplementen. — Ger.
- Vortr. Entw. Mech., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.] — Ger.

- Washington, Carnegie Inst. Pub.*—Carnegie Institution Publications. Washington. — U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Rep. Smithsonian Inst.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents. Washington, D.C. 502 U.S.
- Wein am Oberrhein, Colmar.* Der Wein am Oberrhein. Fachschrift für Weinbau, Weinhandel und Kellerwirtschaft. Colmar. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Wien, Wk. Klin. Wochschr.* Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k.k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.
- Wien, Zs. IngVer.* Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines. Red. v. Konstantin Freiherr von Popp. Wien. [wöch.] — Aus.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.] — Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Živa, Prag.* Živa. Časopis Přírodnický. Red. Bohuslav Rayman. Praha. [Živa. Ein naturwissenschaftliches Blatt.] Prag. [monatl.] — Aus.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.] 1148 Ger.
- Zool. Jahrb., Jena.*—Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4. H. jährl.] Nebst Supplementen. — Ger.
- Zoologist, London.*—The Zoologist. London. — U.K.
- Zs. allg. Physiol., Jena.*—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [1 jährl.] — Ger.
- Zs. Bot., Jena.*—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oltmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.] — Ger.
- Zs. Ent., Breslau.*—Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährl.] — Ger.
- Zs. Ges. Neurol., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, hrsg. v. T. Buchwald und M. P. Neumann. Berlin. — Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. Morph., Stuttgart.*—Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart.*—Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.] — Ger.
- Zs. posit. Philos., Berlin.*—Zeitschrift für positivistische Philosophie, hrsg. v. M. H. Baege. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.

- Zs. Sauerstoffind., Leipzig.*—Zeitschrift für Sauerstoff u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. Spiritind., Berlin.*—Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [1 jährl.] 1248 Ger.
- Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie (früher Allgemeine Zeitschrift für Entomologie), hrsg. v. C. Schöfeler. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. wiss. Zool., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.] — Ger.

FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z International catalogue of
7403 scientific literature,
R882 1901-1914
Div.L
1914

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

